

No. 12 - 13

Juin 1951

Ministère de l'Agriculture

ENTOMOLOGIE et PHYTOPATHOLOGIE APPLIQUEES

Publication trimestrielle du Département
Général des Recherches Agronomiques
TEHRAN

SOMMAIRE

REDACTION

A. Davatchi
Dr. E. Esfandiari
M. Kaussari

Pour tout renseignement concernant la présente Publication prière de s'adresser aux Laboratoires du Département Général des Recherches Agronomiques au Ministère de l'Agriculture à Tehran (Iran).

Résumé

Quatrième Liste de Fungi de l'Iran

Par Dr. E. Esfandiari

Depuis la publication de la troisième liste de fungi parue dans le volume VIII, l'auteur et les autres techniciens du laboratoire de Phytopathologie ont fait des récoltes de champignons dans les divers points de pays.

Cette quatrième liste donne le résultat de l'identification de ces récoltes;

Une partie des espèces sous-citées ont été ramassées au cours des excursions botaniques faites en compagnie de *Dr. K. H. Rechinger, Directeur du Service botanique du Museum de l'Histoire Naturelle de Vienne* et de *Dr. P. Aellen, botaniste suisse* au cours de l'année 1948.

La description de ces spécimens a été déjà publiée par *Dr. F. Petrak* dans *Sydowia, Annales Mycologici, Série II, vol. III, 1949.* Comme les échantillons y rapportant se trouvent dans les collections du Ministère de l'Agriculture, ces espèces sont reproduites dans cet article.

La description des espèces nouvelles et la verification des espèces déterminées ont été faites par *Dr. F. Petrak, du Museum de l'Histoire naturelle de Vienne* à qui l'auteur adresse tous ses remerciements.

La collaboration précieuse de MM. Behboudi, Charif et Mauoutchehri a été d'un très grand secours pour la collection de ces fungi.

FUNGI

BASIDIOMYCETES

TUBURCINIA BEHBOUDI Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., Vol. IV, 1950)

Sori elongata-lineares, primum epidermide tecti, ea longitudinaliter rupta denudati, aterrimi, pulverulenti; sporarum glomeruli ellipsoidei vel ovoidei, saepe plus minusve irregulares, raro sphaeroidei, 23—50×17—40 u, sporae fertiles 1—3, rarissime 4 in quoque glomerulo, late ellipsoideae vel ovoideae, raro subglobosae, castaneo-brunneae, leves, 15—20×14—17 u; sporae infertiles stratum simplicem continuum efformantes, ellipsoideae vel ovoideae, raro fere globosae, pellucide griseo-brunneae, 7—16 × 6—12 u, episporio levi, fere 1 u crasso.

Sur les feuilles et les gaines de *Arrhenaterum Kotchyi*, Kermanshah, montagne Ghaladjeh, 15.VI.48. leg. Behboudi.

L'auteur a dédié cette nouvelle espèce à Mr. l'Ingénieur *E. Behboudi* chef du Laboratoire de Botanique, qui l'a ramassée au cours de son voyage dans l'Ouest de l'Iran.

Tuburcinia ixiolirii Lavrov.

Sur les feuilles de *Ixiolirion montanum*, Prov. Kerman: entre Machiz et Godar-Khounsorkh, 27. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Entyloma linariae Schroet.

Sur les feuilles de *Linaria sp*, Prov. Gorgan: versants sud des Montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Coleosporium sonchi Lèv.

Sur les feuilles de *Sonchus maritimus*, Prov. Yazd: Kermanchahan, 22 IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Melampsora euphorbiae - Gerardiane W. Mull.

Sur les feuilles de *Euphorbia sp.*, Shahroud: Bastam, Montagnes Shahvar, prés de Neguerman, 30. VII. 48, leg. Rechinger.

Prov. Kerman: entre Said-Abad et Tchah-Tchogouk, 28. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Puccinia cardui - pycnocephali Syd.

Sur les feuilles et les tiges de *Carduus pycnocephalus*, Prov. Lorèstan: Bisheh, 6. VII. 48, leg. Rechinger.

Kermanchah: Guilan-Gharb, Vijinan, 8. V. 48, leg. Behboudi.

Puccinia carthami (Hutzelm.) Corda.

Sur les feuilles de *Carthamus oxyacanthus*, Prov. Hamadan.

Puccinia frankeniae Link.

Sur les feuilles de *Frankenia sp.* Prov. Khouzestan: entre Borazdjan et Hendidjan, leg. Gauba et Sabeti.

Puccinia anatolica Gassner.

Sur les feuilles de *Vinca herbacea var. libanotica*, Prov. Mazandaran: entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Puccinia proximella Syd.

Sur les feuilles de *Pyrethrum sp.*, Schahroud: montagnes Shahvar, près de Neguerman, 21.VII.48, leg. Rechinger.

Puccinia sileris Voss.

Sur les feuilles de *Siler trilobium*, Prov. Mazandaran: Kodjour, entre Kindj et Dachté-Nazir, 11. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Puccinia teucrii (Str.) Schlecht.

Sur les feuilles de *Teucrium sp.*, Gorgan: sur les versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Puccinia trabutii Roum. et Sacc.

Sur les feuilles et les gaines de *Phargmites communis*, Karadj: Mardabad, 1.IX.48, leg. Rechinger.

Puccinia virgaureae (DC.) Link.

Sur les feuilles de *Solidago virgaurea*, Prov. Mazandaran; vallée de Tchalouss, Polé-Zangouleh, leg. Gauba.

Puccinia nigriscens Guss.

Sur les feuilles de *Salvia sp.*, Prov. Mazandaran: Polé-Zangouleh, 27. VII. 48, leg. Manoutchehri.

Puccinia kermanensis Syd.

Sur les feuilles de *Cirsium fraternum*, Damavand, Montagnes, 12. VII. 48, leg. Behboudi.

Puccinia reaumuriae P. Magn.

Sur les feuilles de *Reaumuria sp.*, Alborz: Gadouk, 27. VII. 48.

Puccinia buharica Jacqs.

Sur les feuilles de *Zogea sp.*, Prov. Kermanchah: Guilan-Gharb, Vijinan, 9. V. 48, leg. Behboudi.

Trachyspora alchemillae (Bers.) Fuck.

Sur les feuilles de *Alchemilla sp.*, vallée de Tchalouss, près de Polé-Zangouleh, 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Uromyces formosus Syd.

Sur les feuilles de *Dianthus sp.*, Prov. Azerbaiedjan: Chahpour, 15. X. 48, leg. Behboudi.

UROMYCES SHAHRUDENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949.)

Sori teleutosporiferi hypophylli, rarissime etiam epiphylli, sine maculis, postea tantum decolorationes pallide flavo-viridulas vel flavo-brunneolas efficientes,

raro solitarii vel laxe dispersi, plerumque dense gregarii, subepidermales, ambitu orbiculares vel elliptici, interdum plus minusve irregulares, 0, 5-1, 3 mm. diam; confluendo etiam majores, epidermide rupta mox denudati, castaneo - brunnei, pulverulenti; teleutosporae globosae, late ovoideae vel ellipsoideae, interdum subangulatae et plus minusve irregulares, nunc leves, pellucide brunneae, interdum laxe et tenuissime aculeatae, nunc castaneo - brunneae, verrucis majusculis, manifeste prominentibus subdense obsitae, pedicello brevissimo, hyalino, mox deciduo, 17 - 30 × 16 - 30 u.

Sur les feuilles de *Onobrychis sp.*, Prov. Khorassan, entre Miami et Shahroud, 14. VI. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

Uromyces scillarum (Grew.) wint.

Sur les feuilles de *Scilla sp.*, Prov. Khorassan: Hazar - Massdjed, 8. VI. 48, leg. Rechinger et Aellen.

HYMENOMYCETES

Coriolus hirsutus (Wulf.) Quel.

Sur un tronc sec, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji - Langue, 8. VI. 48, leg. Rechinger.

Montagnites arenarius (DC.) Morse.

Sur la terre, Prov. Khorassan: sur les versants des montagnes Kopet-Dagh, près de Ghoutchan, 3. VI 48, leg. Rechinger.

ASCOMYCETES

Anthostoma alpigenum (Fuck.) Sacc.

Sur les tiges sèches de *Lonicera sp.*, Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji - Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Cucurbitaria kurdicà Bub.

Sur les tiges et les racines d'un certain nombre *d'Astragalus* epineux, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, et Shahroud, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

Cucurbitaria delitescens Sacc. var. prunorum Sacc.

Sur les tiges sèches de *Amygdalus Reuteri,* Prov. Lorestan: montagnes, près de Khorramabad, 2. X. 47, leg. Sharif.

PLEOSPORA DAVATCHII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., Iv, 1950)

Perithecia dense gregaria, in decolorationibus minutis ca. 3 bis 10 mm. longis, 1,5 — 6 mm. latis evoluta, subepidermalia, primum tecta, strato tegente

abjecto plus minusve denudata, globosa vix vel parum depressa, e mutua pressione interdum applanata et plus minusve irregularia, 90-180 u diam., ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundo aperto praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo; asci crassiuscule clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassum attenuati, crasse tunicati, 8 spori, p. sp. 85-105 × 23-32 u; sporae distichae, oblongae, ellipsoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque late rotundatae, vix vel postice tantum leniter attenuae rectae vel inaequilaterae, raro curvatae transverse 3-6-perumque 4-longitudinaliter incomplete 1-septatae, circa medium manifeste, ceterum vix vel parum, interdum ad septa omnia leniter constrictae, primum amoene aureae, postea obscure atro-brunneae, 25-36×12-17 u; paraphyses numerosae sed atypicae, ramosae, breviter articulatae, 2-3 u crassae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Capparis spinosa*, Kawir-Kachan, Eynol-Rachid, 28. IX. 48, leg. Scharif

Ce champignon vit en compagnie d'une autre nouvelle espèce (Ascochytella Davatchii Esf. n. spec.) qui probablement est la forme conidienne de P. Davatchii.

D'après un grand nombre de caractères distinctifs, ce Pleospora ne ressemble à aucune espèce proche.

L'auteur a dédié cette nouvelle espèce à Mr. A. Davatchi, Professeur à la Faculté d'Agriculture, en reconnaissance de sa collaboration continue et précieuse avec nos services des Recherches.

Pleospora brachyspora (Niessel.) Petr.

Sur les tiges sèches de *Aethionema stenoptera*, Karadj: vallée de Tchalouss, leg. Gauba.

Pleospora discors (Mont.) Ces. et de Not.

Sur les feuilles sèches de *Sesleria sp.*, Mazandaran: Kodjour (Les Montagnes Oulodj), 9. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Plespora dura Niessel.

Sur les tiges sèches de *Fibigia multicaulis*, Allangueh: près de Karadj, leg. Gauba.

PLEOSPORA GAUBAE Petr. Nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949.)

Perithecia in decolorationibus griseo-nigrescentibus, late et laxissime dispersa, plerumque solitaria, raro 2-3 subaggregata, depresso-globosa vel late

ellipsoidea, in sicco valde collabentia, tunc ad verticem concava, 180-400 u diam. vel usque ad 600 u longa, ostiolo minuto, atypico, saepe indistincto, poro irregulariter angulato perforato praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, obscure atro-brunneo; asci clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 90-125 × 15-18 u; spora mono-raro indistincte distichae, soleiformes, fusoideo-oblongae, utrinque obtusae et plus minusve attenuatae, inaequilaterae vel curvulae, raro rectae, transverese 5-longitudinaliter incomplete 1-septatae ubique leniter, circa medium interdum magis constrictae, pellucide atro-brunneae, 18-32 u longae, 8-12 u e latere 7-9 u latae, muco tenui hyalino obvolutae; paraphyses simplices vel ramosae, filiformes, 2-2,5 u crassae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Linum austriacum*, vallée de Tchalouss: Gatchessar, leg. Gauba.

Pleospora permuda (Cooke) Sacc.

Sur les feuilles sèches de *Acantholimon sp.*, Prov. Schahroud: Bastam (versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman) 23. VII. 48, leg. Rechinger.

PLEOSPORA KUDJURICA Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III. 1949).

Perithecia in decolorationibus griseo-nigrescentibus late et dense dispersa, saepe seriatim disposita, solitaria, raro pauca subaggregata, subepidermalia, depresso-globosa vel ellipsoidea, diu clausa, postea poro irreglariter angulato aperto, 200-400 u diam., extus imprimis ad latera hyphys numerosis radiantibus, repentibus, undulato-curvulis articulatis, atro-brunneis, sursum paulatim dilutioribus, inaequilongis, ad basim ca. 7-10 u, ad apicem 4-6 u crassis praedita; pariete subcoriaceo-membranaceo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo; asci sat numerosi, clavati, antice late rotundati, postice in stipitem, crassum, longiusculum attenuati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. 95-135 × 26-33 u: sporae subdistichae, oblongae, utrinque late rotundatae, rectae, raro inaequilaterae vel curvulae non vel parum, interdum manifeste attennuatae, tunc plus minusve fusoideo-oblongae, 3-5 raro 6-7 septatae, loculis 1-3 mediis longitudinaliter semel divisis, ad medium distincte, ceterum vix vel lenissime constrictae, primum pellucide aureae vel melleae postea obscure atro-brunneae, 30-43×11-17 u; paraphysoides subnumerosae, fibrosae, indistincte cellulosae, mox mucosae.

Sur les tiges sèches de *Cousinia sp.*, Mazandaran: Kodjour, entre Naftab

et Oulodj, 8. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Sur *Cousinia sp.*, Gorgan : sur les versants Nord des Montagnes Schahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Teichospora endophloae Pass.

Sur les tiges sèches, Mazandaran : Kodjour (Zanous), 29. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Teichosposa elbursensis Petr.

Sur les épines de *Astragalus sp.*, Prov. Mazandaran : Kodjour, Montagnes Oulodj, 8. VIII. 48, leg. Rechinger.

TEICHOSPORA IRANICA Petr. nov. sp. (Sydowia, ann. Mycol., vol. III, 1949)

Petrithecia in decolorationibus canescentibus irregulariter et laxe dispersa, solitaria vel 2-3 plus minusve aggregata et seriatim disposita, primum innata, postea strato matricis tegente longitudinaliter rupto plus minusve denudata, sed raro prominula, globosa vel ellipsoidea, vix vel parum depressa, ostiolo crasso, truncato conico, diu clauso, postea poro perforato praedita, non vel parum collabentia ca. 350-600 u diam., pariete crassiusculo, membranaceo - coriaceo, pluristtratoso, pseudoparenchymatico, fere opace atro-brunneo; asci cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crassiuscule tunicati, 8-spori, p. sp. 120-160 $\times$ 13 - 16 u; sporae monostichae, oblongo - ellipsoideae vel oblongo - ovoideae, utrinque late rotundate, vix vel parum, interdum etiam magis attenuatae, tunc fusoideo-oblongae, rectae raro inaequilaterae vel curvulae, 5-6 raro 3-vel 7-septatae, longitudinaliter septis 1 vel 2 plerumque incompletis divisae, ad medium plus minusve, ceterum vix vel parum constrictae, 17 - 27 $\times$ 8 - 12 u; paraphyses numerosissimae filiformes, simplices vel ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches, Shahroud: Bastam (sur les versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman), 23. VII. 48, leg. Rechinger.

TEICHOSPORA EPHEDRAE Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter et late, laxe vel dense dispersa, saepe plus minusve aggregata, subinde seriatim disposita, primum immersa, postea stratis tegentibus abjectis plus minusve erumpentia, interdum fere omnino libera et quasi superficalia, depresso-globosa vel ellipsoidea, raro subirregularia, 200 - 350 u diam., in sicco collabentia et quasi pezizaeformia, ostiolo plano, papilliformi vel truncato-conico, poro irregulariter rotundo aperto praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico,

pellucide olivaceo vel atro-olivaceo, pluristratoso; asci crasse clavati vel clavato cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. 100-150 × 26-32 u; sporae distichae, oblongae, ovoidae-oblongae vel ellipsoideae, utrinque late rotundatae, non vel plus minusve attenuatae, tunc fusoideo-oblongae, rectae raro inqaequilaterae vel curvulae. transverse 6-8, raro 4 longitudinaliter 1-3 septatae, primum melleae, postea obscure olivaceae vel fere opace atro-brunneae, 34-48×16-22 u; paraphyses numerosae, fibrosae, simplices vel ramosae, articulatae, 3-5 u crasse, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Ephedra sp.*, Kavir-Kachan, 1. X II. 48, leg. Sharif.

TEICHOSPORA SARHADDENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia laxe dispersa, plerumque solitaria, raro pauca plus minusve aggregata vel seriatim disposita, primum omnino immersa, postea strato tegente abjecto fere omnino libera, depresso-globosa vel ellipsoidea, ad verticem in sicco plus minuve collabentia, 200-400 u diam., ostiolo crasso papilliformi vel late truncato-conico, poro irregulari rotundato vel elliptico perforato praedita; pariete membranceo pseudoparenchymatico, olivaceo vel atro-violaceo; asci numerosi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 8 raro 2-6-spori, p. sp. 90-130×20—30 u; sporae mono vel incomplete distichae, oblongae vel ellipsoideae utrinque late rotundatae, non vel vix, raro distincte attenuateae, tunc plus minusve fusoideae, rectae vel inaequilaterae, raro curvulae, 5-7 raro 3-longitudinaliter 1-2 raro 3-septatae, circa medium plus minusve constrictae, primum melleae, demum olivaceae vel atro-brunneae, 23—36×10—19 u; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, mox mucosae.

Sur les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Prov. Baloutchestan: Sarhad, entre Zahedan et Khach, 20. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Erysiphe nitida (Wallr.) Rabh.

Sur les feuilles de *Delphinium sp.*, Prov. Khorassan: les montagnes de Hesar-Masdjed, entre Ardagh et Tolgor, leg. Rechinger.

Leptosphaeria Kotchyana Petr.

Sur les feuilles sèches de *Acantholimon sp.*, Prov. Mazandaran: versants Nord des montagnes Kandavan, 25. VIII. 48, leg. Gauba.

Ravandeh, près de Karadj, leg. Gauba.

Leptosphaeria ogilviensis (B. et Br.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Erigeron sp.*, Gorgan: versants Nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

LEPTOSPHAERIA SHAHVARICA Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia saepe in decolorationibus nigrescentibus irregulariter et laxe dispersa, raro bina complurave plus minusve aggregata, sub cortice nidulantia, postea stato tegente adjecto plus minusve libera et quasi superficalia, basi lata, applanata bene adnata, globosa, vix vel parum depressa, ostiolo papilliformi vel truncato-conico, poro irregulariter rotundato perforato praedita, 300 - 500 u diam., pariete coriaceo - membranaceo, pseudoparenchymatico, e stratis compluribus cellularum irregulariter angulatarum, ca. 10—25 u diam. metientium extus fere opace atro - brunnearum, intus pellucide olivacearum, prope basin saepe fere subhylinarum composito; asci cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, 8-spori, p. sp. 110—150×10—13 u; sporae oblique monostichae, oblongo-fusoideae, utrinque attenuatae, obtusae, rectae, raro inaequilaterae, 3 septatae, ad septa leniter, ad septum medium saepe magis constrictae, pellucide castaneo vel atro-brunneae, 18—25×7, 5—10 u; paraphyses numerosissimae, typicae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Cousinia multiloba*, Shahroud: Bastam, sur les versants Sud des montagnes Shahvar, leg. Rechinger.

LEPTOSPHAERIA TOLGORENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter et laxe dispersa, plerumque solitaria, raro subaggregata, subepidermalia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, ostiolo papilliformi vel obtuse conico, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, 200 - 300 u diam., raro etiam paulum majora; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, obscure atro - brunneo; asci numerosi, clavato - cylindracei, antice late rotundati, postice parum attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, crasse tunicati, p. sp. 70 - 120 × 12 - 16 u; sporae mono vel incomplete distichae, subfusioideae, utrinque late rotundatae, leniter vel vix attenuatae, tunc fere cylindraceae, 3 - septatae, circa medium plus minusve, ceterum vix vel lenissime attenuatae, castaneo-brunneae, 18-25 × 6-8 u; paraphyses subnumerosae, simplices vel ramosae, fibrosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia sp.*, Prov. Khorassan: les montagnes de Hazar-Massdjed, entre Ardak et Tolgor, 8. VI. 48. leg. Rechinger.

Leveillula taurica (Lèv.) Arn.

Sur les feuilles de *Althea sp.*, prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Lophiostoma caulium (Fr.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Pimpinella sp.*, prov. Mazandaran: route de Tchalouss, Polé-Zangouleh, 7. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Les spores de cette espèce de l'Iran sont généralement plus grande que chez les espèces européennes (27-36 × 6-8 u).

En outre le nombre de cloisons latérales atteint quelquefois 7, tandis que chez les spécimens européens il ne dépasse guère 6. Par conséquent on ne peut pas dire définitivement si ce champignon est identique à l'espèce type, ou bien faut-il le considérer comme une espèce nouvelle.

Lophiostoma macrostomoides (de Not.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Ephedra sp.*, Prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, près de Bam, 9. V. 49, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Lophiostoma pseudomacrostomum Sacc.

Sur les tiges sèches, Prov. Mazandaran: sur la plage de Babolssar, 19. VI. 48, leg. Rechinger.

Lophiostoma quadrinucleatum Karst.

Sur les tiges mortes, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, près de Polé-Zangouleh, 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Ce champignon au point de vue de dimension des spores varie légèrement avec l'espèce type décrite dans les littératures européennes. Il est possible qu'il soit une nouvelle forme de cette espèce.

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not.

Sur les feuilles de *Carpinus sp.*, Prov. Mazandaran, entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Melanomma surectum (Cooke) Berl.

Sur les troncs secs, Prov. Kerman: les montagnes de Djamal - Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Metasphaeria sepincola (B. et Br.) Sacc.

Sur les vrilles sèches de *Smilax sp.*, Prov. Mazandaran: près de Babolssar,

19. VI. 48, leg. Rechinger.

DIDYMELLA COUSINIAE Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter late et dense dispersa, interdum bina complurave subaggregata vel seriatim disposita, subepidermalia, globosa, vix vel parum depressa, 100 - 180 u diam., ostiolo atypico plano, papilliformi vel conoideo, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato aperto praedita; pariete crassiusculo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo, subopaco; asci crasse clavati, antice late rotundati, non vel parum, basin versus plus minusve attenuati, subsessiles vel crasse stipati, 8-spori, 70-100×28—40 u; sporae di-vel incomplete tristichae, ovato-oblongae, utrinque late rotundatae, postice tantum saepe parum attenuatae, rectae rarissime inaequilaterae, circa medium vel paulum supra medium septatae, manifeste constrictae, hyalinae, 26—40×13—17 u; paraphysoides sat numerosae, fibro-cellulosae sero mucosae.

Sur les feuilles mortes de *Cousinia sp.*, Prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48. leg. Rechinger, Manoutchehri.

MICROSPHAERA CAULICOLA Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III,1949)

Mycelium tenue, indistictum, ex hyphis laxe ramosis, hyalinis, plus minusve undulato-curvatis, ca. 5 u crassis constans; conidia oblonga, ellipsoidea vel oblongo - ovoidea, utrinque late rotundata vel subtruncata, 30 - 45×12 - 18 u; perithecia dense gregaria, globosa 100-170 u diam., appendices paucae, perithecii diametrum parum vel 2 - 3 - plo superantes vel raro ad apicem in ramulos 2 - 3 breves divisae; asci pauce plerumque 3-6 in quoque perithecio, ellipsoidei, ovoidei vel crasse clavati, antice late rotundati, postice plus minusve attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, 6-raro 2 - 5-sopri; sporae ellipsoideo-vel ovoideo-oblongae, utrinque late rotundatae, non vel postice tantum lenissime attenuatae, rectae raro inaequilaterae, coutinuae, hyalinae, 20 - 32×12 - 18 u.

Sur les tiges de *Astragalus sp.*, Shahroud: Basstam, versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 23. VII. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA GORGANENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter laxe vel dispersa, raro solitaria, saepe pauca dense aggregata omnino innata, cum peridermio pustulatim elevato omnino et fere clypeiformiter connata, raro plus minusve erumpentia, interdum fere omnino libera et quasi superficialia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, ca.

300 - 600 u diam., ostiolo crasso, late papilliformi vel truncato - conico, interdum subelongata, cylindriaceo-conico, poro irregulariter angulato aperto praedita; pariete membranaceo subcarbonaceo, pseudoparenchymatico, olivaceo vel atro - brunneo; asci numerosi cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. 120-155×17-20 u; sporae monostichae, oblongo - ovoideae, utrinque late rotundatae, non vel raro lenissime attenuatae, rectae raro inaequilaterae, transverse 5 - 8, longitudinaliter incomplete 1-2 septatae, non rarissime circa medium lenssime constrictae, atro-olivaceae 23-48×11 - 18 u; paraphyses numerosissimae, filiformes, simplices vel ramosae, raro mucosae.

Sur les tiges sèches de *Prunus sp.*, Prov. Gorgan: Katoul, VI. 1949, , Sharif.

Remarque. - Mr. le Dr. F. Petrak vient d'être informé par Dr. J. Fröhlich que le nom de Thyridium étant occupé par un genre de Musci, il est nécessaire de trouver un autre nom pour ce genre de Musci, ou bien, un autre nom pour ce genre de Fungi.

En se repportant aux littératures, et surtout en considérant le remarque du Dr. Petrak dans Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950, le meilleur synonyme serait Xylosphaeria Oth. (1870).

L'auteur avec le consentement du Dr. Petrak désignera dans cet article toutes les espèces iraniennes de ce genre par le nom générique de Xylosphaeria.

XYLOSPHAERIA CONCINNUM Petr. nov. comb.=Thyridium concinnum Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia plus minusve dispersa, solitaria vel pauca dense aggregata, tunc saepe seriatim disposita, sube stromate clypeiformi, stratis matricis tegentibus innato evoluta, vix vel parum, raro etiam valde prominula sed nunquam libera et denudata, globosa vel ellipsoidea, interdum plus minusve irregularia, non vel parum depressa, 300 - 600 u diam., ostiolo crassiuscule papilliformi vel obtuse conico, stomate omnino immerso, primum clauso, postea poro irregulariter rotundato perforato praedita; pariete crasse membranaceo, pseudoparenchymatico, pluristratoso, subhyalino vel pallide olivaceo, apice tantum obscure atro-brunneo; asci numerosi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. ca. 120-190 u longa, 18-25 u lata; sporae oblique monostichae, oblongae, anguste ellipsoideae vel ovato-oblongae, utrinque

late rotundatae vix vel parum, interdum magis attenuatae, tunc plus minusve fusoideae, rectae raro inaequilaterae, 7 - 15 septatae, septis longitudinalibus 1 - 2 plerumque interruptis divisae, non vel circa medium tantum lenissime constrictae, obscure olivaceae vel atro-viridulae, 30-60×15-17 u; paraphyses numerosissimae filiformes, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Polygonum sp.*, Shahroud: Bastam, versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 23. VII. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA FUSISPORUM Petr. nov. sp.=Thyridium fusisporum Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949).

Perithecia in decolorationibus nigrescentibus, irregulariter laxe vel dense dispersa, interdum plus minusve gregaria, nunc omnino immersa, nunc plus minusve prominula, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, saepe plus minusve irregularia, 400 - 800 u diam., ostiolo crasso, conico, interdum subelongata, tunc plus minusve compresso, diu clauso, postea poro irregulariter rotundo vel elliptico perforato praedita; pariete crasso, coriaceo - membranaceo, extus pseudoparenchymatico brunneo, intus ex hyphise margine basis oriundis, in centro verticis convergentibus, breviter articulatis composito; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crassiuscule tunicati, 4 - 8 spori, p. sp. 90 - 140 × 10 - 15 u; sporae mono vel raro indistincte distichae, fusoideae, utrinque plus minusve attenutae, obtusiusculae vel subacuminatae, rectae vel inaequilaterae raro curvulae, 5 - raro 3 - vel 6-9 septatae, loculis mediis 1 - 3 septo longitudinali divisis, circa medium plus minusve constrictae, obscure olivaceae. 19 - 36×8 - 11 u. Paraphyses numerosissimae, filiformes, simplices vel ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges et les racines mortes d'un buisson, prov. Baloutchestan : entre Khach et Iranshahr, 16. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Prov. Kerman : les montagnes de Djamal - Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

Prov. Khorassan : Entre Ghoutchan et le col de Alamli, 3. VI. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA RECHINGERI Petr. comb. n. sp.=Thyridium Rechingeri Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter laxe vel subdense dispersa, solitaria vel complura aggregata, tunc plus minusve prominula, globosa vel late ellipsoidea, saepe valde

irregularia, non vel vix depressa, 500-800 u diam., ostiolo vix evoluto vel atypico planum, primum omnino clauso, in maturitate poro late irregulari aperto, plerumque in rimula verticis majuscula sito praedita; parietis strato exteriore plerumque in vertice et ad latera tantum bene evoluto, 60-100 u crasse, pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter rotundatis crasse tunicatis, extus fere opace atro - olivaceis intus hyalinis, 5 - 9 u diam., metientibus, in parte inferiore ex hyphiu densissime ramosis, hyalinis, particulas matricis minutissimas, corrugatas amplectentibus composito; asci sat numerosi, clavati, antice late rotundati, postice pullatim attenuati breviter et crassiuscule stipitati, crasse tunicati, 8- spori, p. sp. 165 - 220×20 - 30 u; sporae incomplete di - vel tristichae, fusoideae, utrinque obtusae, paullatim attenuatae, rectae vel curvulae, 9 -24 septatae, longitudinaliter 1-3 septatae, supra medium constrictae, atro-olivaceae, 50-78 × 11-15 u; paraphyses numerosissimae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges mortes de *Ephedra sp.*, Prov. Kerman: Montagnes de Djabal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

XYLOSPHAERIA SEMNANENSE Petr. comb. no. sp. = Thyridium semnanense Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia laxe vel subdense dispersa,in decolorationibus maculiformibus, minutulis, canescentibus vel nigrescentibus evoluta, nunc omnino immersa, nunc matricis stratis, tegentibus abjectis plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 300-500 u diam., ostiolo plano sed crasse et late truncato-conico, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato perforato praedita; pariete crasso, membranaceo, pluristratoso, pseudoparenchymatico, in parte inferiore hyalino vel subhyalino, in vertice pellucide atro-brunneo vel olivaceo; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, 4-6-8 spori, p. sp. 85 - 130×11 - 13 u; sporae monostichae, quoad formam et magnitudinem variae, plerumque late oblongo fusoideae vel fere biconicae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusae, interdum oblongo-ellipsoideae vel oblongo- ovoideae, utrinque rotundatae, rectae, raro inaequilaterae vel curvulae, plerumque 3 minores 1 - 2 majores interdum 5 - 7 septatae, longitudinaliter non vel cellulis 1 - 2 mediis septo unico divisis, nunc non vel ad medium tantum leniter, nunc plus minusve constrictae, atro - brunneae, 15 - 32 × 7, 5 - 13 u; paraphyses numerosissimae, filiformes, ramosae, ca. 1, 5-2, 5 u crassae, sero mucosae.

Sur les racines et les tiges sèches de *Stachys inflata*, Semnan, près de

Sorkheh, 15. V. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA SPECIOSUM Petr. comb. nov. = Thyridium speciosum Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter et laxe dispersa, plerumque solitaria, raro bina vel complura gregaria, saepe seriatim disposita, primum omnino immersa, plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, non vel parum depressa, interdum subirregularia, 0,6 - 1 mm. diam., ostiolo crasse cylindraceo, saepe obliquo, late truncato, poro irregulariter rotundato perforato praedita; stromate undique bene evoluto,crassiusculo ad verticem quasi clypeiformi, pseudoparenchymatico, pellucide atro-brunneo; asci numerosi, cylindracei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4 - 8 spori, p. sp. 200 - 280×18 - 25 u; sporae monostichae, oblongae vel elongato - ellipsoideae, utrinque latissime rotundatae non, raro lenissime attenuatae, rectae raro inaequilaterae vel curvulae, transverse 7-15 longitudinaliter 1-3 incomplete septatae, atro-olivaceae, non vel lenissime constrictae, 30 - 60×12 - 20 u; paraphyses numerosissimae, fibrosae, sursum distincte septatae et manifeste dilatatae sero mucosae.

Sur les tiges sèches d'un buisson, prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Trematosphaeria megalospora (Rehm.) Wint.

Sur les tiges sèches de *Salix sp.*, Prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Roselinia pulveracea (Ehrh.) Fuck.

Sur les tiges sèches, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Lang, 27. VII. 48, leg. Rechinger.

Seynesiella juniperi (Desm.) Arn.

Sur les feuilles vivantes et mortes de *Juniperus sp.*, Prov. Mazandaran: les montagnes de Hezar-Djarib, leg. Scharif.

Spilostica melanoplaca Petr.

Sur les feuilles mortes et vivantes de *Cephalaria sp.*, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, Polé-Zangoleh, 7. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Sur les feuilles vivantes de *Cephalaria sp.*, prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, 8. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

ZIGNOELLA IRANICA Petr. nov. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia late et dense dispersa vel gregaria, primum innata, mox

erumpentia, postea saepe fere omnino libera et quasi superficalia, globosa, vix vel parum depressa, ad verticem saepe late truncato-applanata,ostiolo minuto,papilliformi, vix prominulo poro iregulariter rotundato pertuso praedita, 300 - 450 u diam.; pariete coriaceo-membranaceo, 70 - 150 u crasso; contextu pseudoparenchymatico, extus fere opace atro-brunneo, intus pallide griseo brunneo vel subhyalino; asci numerosi clavato - cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, p. sp. 100-130×20-24 u; sporae distichae, fusoideae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusae rectae vel curvulae, 3 septatae, circa medium plus minurve, ceterum non vel parum constrictae, hyalinae, 34 - 50 ×8-12 u; paraphyses fibrosae, ramosae mox mucosae.

Sur les tiges mortes de *Salix acmophylla*, Prov. Loréstan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

ZIGNOELLA SCHARIFII Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycolo., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter late et laxe dispersa, plerumque solitaria, interdum bina complurave dense aggregata, tunc plus minusve connata, primum tecta, postea stratis matricis tegentibus abjectis plus minusve erumpentia et saepe fere omnino libera, globosa vel ovoideo - globosa, 400 - 700 u diam., ostiolo plano, crasso, poro irregulariter angulato perforato pertuso praedita; pariete membranaceo, crassiusculo, pseudoparenchymatico, brunneo; asci cylindracei, antice late rotundati, postice parum attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, crasse tunicati, 120-140 ×15 - 18 u; sporae monostichae, fusoideo - oblongae utrinque parum attenuatae, obtusae, triseptatae, ad septum medium bene, ad septa cetera leniter sed plerumque manifeste contractae, hyalinae; 23 - 34 ×8 - 12, 5 u; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les branches et les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Kavir-Kachan, 21. XI. 48, leg. Sharif.

Apiodiscus Gillii Petr.

Sus les tiges sèches de *Cousinia multiloba*, Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

Lophodermium sesleriae Hilitzer.

Sur les feuilles sèches de *Sesleria sp.*, Prov. Mazandaran: Kodjour, montagne Oulodj, 9. VIII. 48, leg. Rechinger.

Stictis mollis Pers.

Sur les tiges sèches, Prov. Mazandaran: Babolssar, 19. VI. 49.

FUNGI IMPERFECTI

Ascochytella rudis (Bub.) Petr. et. Syd.

Sur les tiges sèches de *Dianthus sp.*, Prov. Khorassan: les montagnes Hezar-Masdjed, entre Ardak et Tolgor, 7. VI. 48, leg. Rechinger et Aellen.

ASCOCHYTELLA DAVATCHII Esf. nov. sp.(Sydowia, Ann.Mycol., vol. IV, 1950)

Pycnidia late et irregulariter, dense vel laxe dispera, saepe aggrégata vel seriatim disposita, subepidermalia, ostiolo plano, papilliformi, poro irregulariariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, strato tegente abjecto non raro plus minusve denudata, interdum fere omnino libera, depresso - globosa vel ellipsoidea, in sicco ad verticem plus minusve collabentia, 200 - 350 u diam.; pariete molliter membranaceo, pseudoparenchymatico, ad basim et latera plerumque pallide griseo - brunneolo, ad apicem obscure olivaceo vel atro - brunneo; conidia quoad formam et magnitudinem variabilissima, alia continua ellipsoidea, ovoidea vel plus minusve globosa, pallidissime griseo - brunneola, 13 - 17 × 11 - 13 u vel 13-22 u diam., alia circa vel paulo infra medium septata, oblonga, oblongo-ellipsoidea, ovoidea, utrinque late rotundata, non vel postice tantum lenissime attenuata, recta, raro inaequilatera vel curvula, interdum plus minusve irregularia, ad septum non vel vix, raro magis constricta, rarissime etiam 2 septata, pallide et amoene olivacea, 16 - 30 × 9 - 16 u.

Sur les tiges sèches de *Capparis spinosa*, Kavir - Kashan: Ein-ol-Rachid, 28. XI. 48, leg. Scharif.

Ascochyta calotropidis Sacc.

Sur les feuilles de *Calotropis procera*, prov. Khouzestan: Ahvaz, 7. IX. 46, leg. E. Esfandiari.

ASTEROMELLA AMBIENS (Syd.) Petr. nov. comb.=Phoma ambiens Sydow.

Sur les feuilles et pétioles de *Prangos sp.*, Prov. Loréstan: les montagnes de Boroudjerd, 1. IX. 47, leg. Sharif.

Ce champingnon est un Asteromella typique. Il se rapproche beaucoup de *A. aegypodi* (*Cur.*) *Petr.* et *A. ferulina Petr.* qui attaquent aux plantes appartenant à la famille des Ombellifères.

ASTEROMELLA DELPHINII Petr. nov. spec.(Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Maculae utrinque visibiles, irregulariter dispersae, ambitu omnino irregulares, plerumque plus minusve elongatae, 5-20 mm. longae, 3-8 mm. latae, primum pallide ochraceae, postea expallescentes, demum flavescentes vel albidae, linea griseo

viridula vel griseo - nigrescente bene limitatae; pycnidia hypophylla, raro etiam epiphylla, laxe gregaria, cum peritheciis juvenilibus status ascigeri intermixta, subepidermalia, globosa, 60-80 u, raro usque 100 diam., ostiolo plano, papilliformi, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, atro - olivaceo; conidia numerosissima, bacillaria, utrinque obtusa, recta, raro curvula, continua, hyalina, 2, 5 - 4×0, 5 -1 u.

Sur les feuilles vivantes de *Delphinium sp.*, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 27. VII. 48, leg. Rechinger.

Asteromella ferulina Petr.

Sur les feuilles sèches de *Ferula sp.*, Prov. Baloutchestan: entre Zahedan et Khach, 20. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Botryodiplodia evonymella (Trav. et Migl.) Petr. comb. nov. =

Sphaeropsis evonymella Trav. et Migl.

Sur les feuilles de *Evonymus japonicus*, Prov. Mazandaran: Amol, 27. VII. 49, leg. E. Esfandiari.

CONIOTHYRIUM ATRAPHAXIDIS Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950).

Pycnidia irregulariter subdense dispersa, solitaria vel saepe pauca plus minusve aggregata vel seriatim disposita, primum immersa, interdum tantum ostiolo atypico, plano, papilliformi punctiformiter eurmpentia, sed strato tegente abjecto saepe plus minusve denudata, depresso globosa vel ellipsoidea, 150-220 u diam.; pariete membranaceo, sat indistincte pseudoparenchymatico, superne pellucide olivaceo, inferne pallide flavo-brunneola vel subhyalino; conidia late ovoidea vel ellipsoidea, saepe globosa, interdum subirregularia, continua, rarissime circa medium septata, pellucide atro-brunnea, 10-15 × 7-12 u vel 8-12, 5 u diam.; conidiophora brevissime bacillaria, 4 - 6 × 1, 5 - 2 u.

Sur les tiges mortes de *Atraphaxis spinosa*, Kavir-Kashan, 26. XI. 48, leg. Sharif.

Camarosporium quaternatum (Hazl.) Sacc.

Sur les tiges de *Lycium sp.*, Kavir-Kachan, 26. XI. 48, leg. Sharif.

CAMAROSPORIUM SHAHVARICUM Petr. nov.sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III. 1949)

Stromata irregulariter laxe vel dense dispersa, plerumque solitaria, raro bina complurave aggregata, tunc saepe connata et plus minusve confluentia, ambitu

orbicularia vel elliptica, saepe irregularia, innato - erumpentia et quasi superficalia; contextu pseudoparenchymatico olivaceo vel flavo - brunneo; pycnidia densissime botryosa-congesta, e mutua pressione saepe plus minusve irregularia, 250 - 500 u diam., in vertice applanata, interdum etiam concaviuscula, ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundo perforato umbilicata; pariete coriaceo - membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, extus fere opace atro - brunneo, intus pallide griseo - vel olivaceo-brunneo, interdum fere subhyalino; conidia quoad formam et magnitudinum varia, ovoidea ellipsoidea, piriformia vel globosa, saepe obtue angulata et plus minusve irregularia, indistincte 1-5 septata, non constricta, septis 1-2 longitudinalibus irregulariter vel cruciformiter divisa, 12—32×10—24 u vel ca. 12—35 u diam., in cellulis papilliformibus vel conicis orta.

Sur les tiges mortes de *Astragalus sp.*, Prov. Gorgan : versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Coleoseptoria ephedrae (Auersw.) Petr.

Sur les tiges sèches de *Ephedra sp.*, Prov. Baloutchéstan: entre Zahedan et Khash, 15. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Cytospora salicis (Corda) Rabh.

Sur les tiges sèches de *Nerium odorum*, Prov. Kerman : les montagnes Djabal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

Diachorella onobrychidis (D C.) V. Hohn.

Sur les feuilles vivantes de *Lathyrus roseus*, Prov. Mazandaran : entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger.

Sur les feuilles vivantes de Vicia sp., Prov. Mazandaran : près de Polé zangouleh 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

LIGNIELLA SCHARIFII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Stromata in decolorationibus albescentibus vel flavidulus, irregularibus laxe dispersa, solitaria, raro pauca subaggregata, innata, basi late applanata, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia, 250 — 500 u diam., plurilocularia vel raro unilocularia, omnino clausa, maturitate in vertico irregulariter vel longitudinaliter dirumpentia, postice saepe late aperta; pariete in lateribus et in vertice tantum bene evoluto, extus stratis 1—2 matricis obscure olivaceo-coloratis clypeiformiter innato, intus subhyalino vel pallide griseo-brunneolo, microparenchymatico; loculi 1—3 in quoque stromate, globosi vel ellipsoidei, saepe applanati et obtuse angulosi, tunc plus minusve irregulares 150—250 u diam.; conidia

numerosissima, mucoso cohaerentia, cylindraceo-bacillaria, utrinque obtusa, non vel leniter, interdum postice tantum attenuata, tunc subfusoidea vel subclavata, recta vel curvula, continua, hyalina, 5—8 × 2—2, 5 u; conidiophora denissime stipata, totam parietis superficiem interiorem obtegentia, subulato - simplicia vel basi fasciculatim connata 6—15 × 1, 5—2, 5 u.

Sur les tiges de *Juniperus polycarpos*, entre Shahroud et Khosh - Yelagh, 28. VII. 48, leg. Sharif

L'auteur dédie cette espèce à GH. Sharif son assistant au Laboratoire de phythopathologie en témoignage de sa reconnaissance des services qu'il a rendus soit pour la récolte des spécimens soit pour l'aide qu'il a apporté à l'identification des espèces.

Phyllostictina kobus (P. Henn.) Petr. comb. nov.=Phyllosticta kobus P. Henn.

Sur les feuilles vivantes de *Magnolia sp.*, Racht: Meshkatieh, 30. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.

HAPLOSPORELLA IRANICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol.III, 1939)

Pycnidia late et laxissime dispersa, plerumque solitaria, raro pauca plus minusve aggregata, subepidermalia, depresso - globosa vel late ellipsoidea, ostiolo plano, papilliformi saepe indistincto, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter, 100-200 u diam., pariete membranaceo, pseudoprenchymatico, molliusculo, pellucide, melleo vel pallide olivaceo; conidia, oblonga, ellipsoidea vel oblongo - ovoidea, utrinque late rotundata, non attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, primum subhyalina vel mellea, postea obscure mellea vel griseo - olivacea 12—26 × 8—12 u; condiophora brevissime bacillaria vel papiliformia, 3—5 × 1, 5 — 2 u.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia sp.*, Prov. Baloutchestan: entre Khash et Zahedan, 15. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia sp.*, Prov. Kerman: les montagnes de Djabal-Barez, 8. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Hendersonia acantholimonis Petr.

Sur les tiges de *Acantholimon sp.*, Kalak, près de Karadj, leg. Gauba.

Hendersonia kudjurica Petr.

Sur les feuilles et les gaines sèches de *Trisetum sp.*, Prov. Mazandaran: Kodjour, les montagnes de Oulodj, 9. VIII. 48, leg. Rechinger.

HENDERSONIA SHAHVARICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III,1940)

Pycnidia late et laxe dispersa, plerumque solitaria, raro pauca subaggregata, subepidermalia, depresso - globosa vel late ellipsoidea, 150 - 300 u diam., ostiolo plano, papilliformi, poro sat regulariter rotundato pertuso punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo-pseudoparenchymatico, pellucide olivaceo; conidia numerosissima, oblongo- cylindracea, utrinque late rotundata nec attenuata, recta rarissime inaequilatera, 3 septata, non vel imprimis circa medium lenissime constricta, amoene olivacea, 13—22 × 5—7 u; condiophora subulato - bacillaria, simplicia 10—16 u longa, prope basin 3—4 u crassa.

Sur les tiges sèches de *Onobrychis cornuta*, Shahroud: Bastam, sur les versants sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

HENDERSONIA ZYGOPHYLLI Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann.Mycol. vol., III,1949)

Pycnidia late et laxe dispersa, plerumque solitaria, interdum seriatim disposita, raro bina vel complura plus minusve aggregata. interdum omnino immersa ostiolo papilliformi vel breviter et obtuse conico, poro irregulariter rotundato perforato tantum punctiformiter vel saepe plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 120 –400 u diam., pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, pluristratoso, atro-brunneo vel ad latera et in basi pellucide flavo-brunneolo aut subhyalino; conidia numerosissima, quoad formam et magnitudinem variabillissima, ovoidea, ellipsoidea, oblongo vel oblongo - cylindracea, utrinque late rotundata, recta vel inaequilatera, minora continua vel circa medium tantum 1 majora 2—3 septata, non vel lenissime constricta, castaneo - vel atro - brunnea, 8—21 u longa, 5, 5—8 u lata.

Sur les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Prov. Baloutchestan: Khash. 20. V. 48, leg. E. Esfandiari.

Melasmia lonicerae Jacz.

Sur les feuilles de *Lonicera sp.*, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Phlyctaena caulium (Lib.) Petr.

Sur les tiges sèches de *Potentilla sp.*, Prov. Mazandaran: Kodjour, les montagnes de Oulodj, 3. VII. 48, leg. Rechinger.

Plenodomus dianthi Bub.

Sur les tiges sèches de *Swertia longifolia*, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadjilangue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Septoria astragali Desm.

Sur les feuilles vivantes de *Astragalus sp.*, Prov. Mazandaran: Kodjour, entre Kindj et Dachté-Nazir, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Septoria berberidis Niessel.

Sur les feuilles vivantes de *Berberis sp.*, Prov. Mazandaran; Kodjour vers Zanouss, 9. VIII. 48, les Rechinger et Manoutchehri.

Septoria dianthi.

Sur les feuilles vivantes de *Dianthus sp.* Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg Rechinger.

SEPTORIA DAVATCHII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Maculae amphigenae, irregulariter laxe vel dense dispersae, angulatae, nervis teniuoribus vel crassioribus bene limitatae, 1—2 mm. diam., confluendo etiam majores, obscure alutaceae vel griseo-brunneae, postea in centro expalescentes, ochraceae vel olivascentes; pycnidia hypophylla, rarissime etiam epiphylla, subdense dispersa, in vel sub epidermide evoluta, depresso - globosa vel ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, muturitae late, saepe fere omnino aperta; pariete proprio subnullo vel ad basin tantum evoluto, tenuissimo hyalino, microparenchymatico; conidia anguste cylindracea vel crasse filiformia, utrinque obtusa, non vel leniter attenuata, plus minusve falcata, raro fere recta, distincte 1—4 septata, non constricta., hyalina, 18—42 × 2, 5—5 u.

Sur les feuilles de *Populus hybrida*, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, 8. VIII. 48. leg. Davatchi.

Septoria dimera Sacc.

Sur les feuilles de *Silene sp.*, Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar. près de Neguerman, 24. VII. 48, leg. Rechinger.

SEPTORIA LEPYRODICLIDIS Petr. n. spec.(Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Pycnidia in foliis mox langnescentibus irregulariter et subdense dispersa, saepe bina complurave aggregata, tunc plus minusve connata vel confluentia, incompleta, late aperta in vertice epidermide tantum tecta, depresso - globosa vel ellipsoidea, saepe irregularia, 100—250 u diam., minora in epidermide evoluta, majora fere semper subepidermalia; pariete inferne tantum evoluto, tenuissime membranaceo, indistincte microparenchymatico subhyalino vel pallidissime griseo-brunneola; conidia crasse filiformia vel tenuiter cylindracea, utrinque obtusa, non vel leniter attenuata, tunc subclavata vel angustissime elongata-fusoidea, recta vel

curvula, hyalina, continua vel circa medium indistincte pseudoseptata, 16—40 × 3—5 u; condiophora cylindraceo - bacillaria, antice obtusa, non vel lenissime attenuata 8—15 × 2—3 u.

Sur les feuilles et rarement sur les tiges de *Lepyrodiclidis holosteoides*, Montagnes Passghaleh, près de Tehran, 24. VI. 47, leg. E. Esfandiari.

Sporonema campanulae (D C.) v. Hohnl.

Sur les feuilles vivantes de *Campanula sp.* Prov. Gorgan: versant nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Ovularia alpina Massal.

Sur les feuilles vivantes de *Alchemilla sp,* Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, près de Polé - Zangouleh, 4. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Staganospora dolosa Sacc. et Roum.

Sur les feuilles de *Phragmites communis,* Khouzestan: Behbahan, 21. III. 48. leg. E. Esfandiari.

Stibospora angustata Pers.

Sur les tiges sèches de *Parrotia persica*, Prov. Gorgan: forêts de Ziarat, 25. VII. 47, leg. E. Esfandiari.

PASSALORA COUSINIAE Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

Caespituli semper hypohylli, sine maculis decolorationes flavo - viridulas vel flavo-brunneolas efficientes, aeque et densissime sparsi, saepe magnam folli partem occupantes, primum griseo-olivacei, postea obscure atro-olivacei; conidiophora numerosa, fasciculata, continua, recta, e basi leniter inflata, hyalina vel subhyalina sursum parum et paulatim dilatata, obscuris colorata, ad apicem late rotundata vel truncata et saepe subuncinata, 50—130 u longa, sub apice 8—10 u lata; conidia acrogena, oblongo- ovoidea vel clavato-oblonga, raro fere ellipsoidea, antice late rotundata, postice plus minusve truncata, recta, rarocurvula, tunc saepe plus minusve irregularia circa medium septata, vix vel leniter constricta, subhyalina vel pallidissime griseo - brunneola, 18—32 × 10—14 u.

Sur les feuilles de *Cousinia sp.*, Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, prés de Neguerman. 23. VIII. 48, leg. Rechinger,

Sur les feuilles de *Cousinia sp.*, Arak: Fouzieh, 13. VII. 48, leg. Rechinger.

Sur les feuilles de Cousinia sp. Arak: les montagnes de Bessri, leg. E. Esfandiari.

Passalora Kirchneri (Hegyi) Petr.

Sur leg tiges de *Foeniculum vulgare*, Prov Mazandaran: Babol, 28. VII. 47, leg. E. Esfandiari.

Passalora scariolae Syd.

Sur les feuilles de *Lactuca sp.*, Karadj, 20. VIII. 48, leg. Rechinger.

RAMULARIA IRANICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

Caespituli amphigeni, densissime gregarii, decolorationes obscure griseo-nigrescentes efficientes, hypostromate subgloboso. vel late ellipsoideo, pseudoparenchymatico, extus pellucide olivaceo, intus et at verticem hyalino vel subhyalino, in et subepidermide innato; conidiphora in vertice hypostromatis laxe disposita, conoidea vel fere papilliformia, unicellularia, 5—12 u longa, prope basin 2—3 u lata; conidia acrogena, oblonga vel breviter cylindracea, raro oblongo-ovoidea vel ellipsoidea, utrinque late rotundata, non vel postice tantum parum et paulatim attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, continua, rarissime circa medium septata non constricta, hyalina, 8—22 × 4—6, 5 u.

Sur les feuilles de *Acantholimon sp.*, Shahrud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, 23. VII. 48, leg. Rechinger.

STEMPHYLIUM IRANICUM Esf. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Caespituli gallicoli, amphigeni. nigrescentes vel atro-olivacei, densissime gregarii, pulverulenti, conidiophora densiuscule caespitosa, in vertice hypostromatis pseudoparenchymatici, innato - erumpentis, inferne subhyalini, superne mellei vel palide olivacei orta, penicillatim divergentia, simplicia, raro minusve ramosa, recta vel curvula, 25—30 u longa, 4—6 u lata; conidia quoad formam et magnitudinem variabilia, ovoidea vel ovoidea - clavata, raro ellipsoidea, antice late rotundata, portice plus minusve, saepe valde, raro vix vel leniter attenuata, plerumque in stipitem brevem, e cellulis 1—4 compositum, rectum vel curvulum transeuntia, minora transverse 1—3, majora 3-8 septata et dense muriformia, cellulis singulis plasmate nitente omnino repletis, 12—52 × 8—24 u, episporio 1—1, u crasso, levi.

Sur les feuilles mortes et vivantes de *Populus euphratica*, prov. Khouzestan: Ahvaz, 7. IX. 46, leg. E. Esfandiari.

STIGMINA ESFANDIARII Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Maculae amphigenae, irregulariter laxe vel dense dispersae, e decolorationibus flavo - viridulis ortae, ambitu orbiculares vel ellipticae, saepe plus minusve angulatae et irregulares, alutaceae, bene, raro indistincte maginatae. 2—6 mm diam., confluendo etiam majores et omnino irregulares; caespituli semper hypophlli.

densissime gregarii, hypostromate irregulariter pseudoparenchymatico, infra hyalino vel subhyalino, supra olivaceo, in et sub epidermide innati, minutissimi, obscure olivacei; conidiophora dense stipata, unicellularia, e basi interdum parum inflata cylindracea - conidea, antice plus minusve attenuata, obtusa, obscure olivacea; conidia quoad formam et magnitudinem varia, minora oblonga, ellipsoidea vel ovoidea-oblonga, utrinque obtusa, majora cylindracea vix vel utrinque, raro postice tantum leniter attenuata, tunc fusoidea vel cylindraceo-clavata, minora continua vel circa medium septata, non vel lenissime constricta, majora interdum 2—3 septata, recta vel inaequilatera, raro curvula, pellucide griseo - brunnea vel olivacea, 12—38 $\times$ 5—9 u.

Sur les feuilles vivantes de *Vitis vinifera*, prov. Azerbaidejan: Rezaieh, 8. VII. 47, leg. Fassihi.

Sur les feuilles vivantes de *Vitis vinifera*, Prov. Lorestan; Alachter, près de Khoramabad, 10. IX. 47, leg. Sharif.

Ce nouveau champignon remarquable, qui attaque la vigne a été ramassé pour la première fois par M. Fassihi dans les vignobles des alentours de Rezaieh. D'après l'aspect des feuilles atteints, on pouvait deviner l'importance des dégâts, mais l'auteur n'a pas réussi à ce moment d'obtenir des renseignements précis sur l'étendue de la maladie.

Au cours de la même année Gh. Scharif, assistant au Laboratoire de Phytopathologie ramassa ce même champignon dans un vignoble à Alachtar (Lorestan) où toutes les vignes étaient fortement attaquées.

Des spécimens furent envoyés av Prof. Petrak à vienne qui a déterminé ce champignon comme espèce nouvelle et l'a dédiée à l'auteur.

Il s'etonne particulièrement q'une espèce aussi importante au point de vue économique ait échappé jusqu à maintenant aux observateurs.

L'étude biologique de ce chamignon figure maintenant au programme du laboratoire de Phytopathologie du ministère d'Agriculture.

Thyrostroma astragali Petr.

Sur les feuilles sèches de *Astragalus `sp.*, prov. Kerman: entre Sirdjan et le col Tchah-Tchogouk, 28. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

THYROSTROMA SPECIOSUM Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Stromata irregulariter et laxe dispersa, in vel sub epidermide evaluta, mox erumpentia, postea fere omnino libera et quasi superficalia, atra, pulvinata vel depressa-semiglobosa, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia,

100—250 u diam.; hypostromatis contextu pseudoparenchymatico, verticem versus plus minusve prosenchymatico, carnosulo, subhyalino vel pallide brunneo; conidia quoad formam et magnitudinem varia, plerumque clavata vel fere cylindracea, rarius elliptica vel ovoideo-oblonga, recta, raro curvula, septis transversalibus 3-7 longitudinalibus nullis vel 1-3 pellucide atro-brunnea, 36—88 × 18—36 u; conidiophora unicellularia, obclavata, subhyalina vel pallidissime flavidula, 10—17×7—12u.

Sur les tieges sèches de *Echinops sp.*, Shahroud, VII. 1948. leg. E. Esfandiari.

Thyrostroma mori (Nomura) Hohn.

Sur les tiges sèches jeunes de *Morus alba*, Karadj, jardin, 22. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.

Sur les tiges sèches de *Jasminum officinale*, Karadj, jardin, 22. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.



Résumé

Une Cochenille Nouvelle a Iranshahr

Par M. Kaussari

La ville d'Iranshahr située en Baloutchestan (27, 22—60, 60), a un climat chaud où les plantations de dattiers sont florissantes. Les plantes dominantes de cette région sont Tamarix spp., Ziziphus spina-christi, Calotropis procera, Dodonea viscosa et Stocksia brahuica.

Jusqu'à maintenant plusieurs espèces de Cochenilles ont été ramassées sur le Tamarix.

Une de ces espèces envoyées à M. le Dr. Balachowsky, directeur du Service de Parasitologie végétale de l'Institut Pasteur de Paris a été décrite par lui comme espèce nouvelle sous le nom de *Parlagena Mc Kenzei.*

Le genre Parlagena a été crée par *Mc Kenzi* et séparé des autres genres de *Parlatorini.* Les caractères de ce genre sont décrits dans le vol, X de Micro-entomologie 1945.

Chez les individus du génotype il y a 3 paires de palettes. Les peignes sont spiniformes dégradés et peu nombreux, les glandes circomgénitales sont absentes.

D'après M. Balachowsky, depuis 1908 une seule espèce a été trouvée appartenant a ce genre. C'est *Parlagena inops.* Le spécimen ramassé sur Tamarix en Iranchahr constitue la deuxième espèce de ce genre dédiée à Mc Kenzi.

Caractères microscopiques

Le bouclier femelle est arrondi et légèrement conveuxe sa couleur est blanc pur, l'exuvie larvaire légèrement excentrique est de couleur brun clair. Diamètre — 1 à 1, 2 mm.

Carectères microscopiques

La description ci-dessous est reproduite textuellement de l'article de Monsieur le Docteur Balachowsky paru dans la revue de Pathologie végétale et d'Entomologie Agricole de France, Tome XXIX, 1950.

Femelle adulte pyriforme, rétrécie au niveau du segment III de l'abdomen; cuticule cephalothoracique dépourvue d'épaississements, membraneuse sur toute la surface.

Tubercule antennaire allongé, pourvu d'une fente médiane et armé d'une soie latérale unique.

Stigmates antérieurs munis d'une seule glande péristigmatique de très faible diamètre, à structure triloculaire; stigmates postérieurs dépourvus de glandes.

Pygidium pourvu de deux paires de palettes bien développées, (L 1, L 2), absence totale de L 3. L 1 robuste, larges, relativement peu saillantes, asymétrique, parallèles, à bordure apicale mamelonnée avec une encoche externe faiblement prononcée. Absence de peigne médians. L 2 nettement plus réduites, arrondies à l'apex, asymétriques, avec une encoche externe bien marquée.

Peignes peu nombreux, spiniformes dégradés à assise assez large et souvent irrègulière, disposés entre L 1 et L 2 (1 élément) et L 2 et la bordure du segment VI (2 éléments). Chez certains individus ces peignes sont brisés ou raccourcis. On trouve parfois sur la marge des segments VI et V un ou deux peignes dégradés sensiblement du même type que les précédents mais plus courts. Absence totale de peignes sur les segments prépygidiaux I-IV inclusivement.

Soies marginales du pygidium lougues et souples.

Ouverture anale de faible diamètre, subcirculaire, centrale. Macropores dorsaux du type classique des Parlatorini, courts larges, à chapiteau pourvu de 2 couronnes et ouverture ovalaire fortement épaissie, disposés sans ordre défini sur l'aire dorsale du pygidium comme indique la figure (2).

Absence totale de macropore médian (présent chez P. buxi Takah.).

Eléments marginaux peu nombreux non différenciés des autres macropores: l'un est disposé entre L 1 et L 2, l'autre les segments VI et VII dans des crypte marginales élargies. Aire centrale du pygidium pourvue de 13 à 15 macropores, ceux situés à la base sont un peu plus petits par rapport à ceux de la zone submarginale du segment V qui sont au nombre de 4 à 5 éléments. Présence de macropores submarginaux sur les segments prépygidieux II à IV inclusivement (fig. 1 et 2) de diamètre plus réduit que les éléments marginaux et submarginaux du pygidium mais de même structure.

Face ventrale dépourvue de glandes circumgénitale et de toute trace d'apophyses paragénitales, tapissée de micropores cylindriques (fig 2 part. 4) à lumière circulaire de faible diamètre et tubulure allongée. Ils sont disposés dans la zone submarginale des segments VI-VIII sans ordre défini, mais font totalement défaut sur les segments IV et V. Ces groupements reprennent dans la zone du céphalothorax, des mésothorax et métathorax ainsi que sur les segments I à submarginale III de l'abdomen (fig. 2 part. 1 et 5).

Résumé

Les Orthopteres de L'Iran

Suite de la liste des Acridodea, Tettigoniodea et Gryllodea.

Par H. Mirzayan

Dans le volume 3 et 4 de cette même Publication, Monsieur Alexandrov ex-conseiller au Département Général da la Protection des Plantes, a publié deux listes concernant Orthoptera saltatoria de l'Iran.

Ces listes contenaient 50 genres, 94 ecpèces et 19 var. et aber.

Ici l'auteur continuant ce travail, publie une troisième liste des Orthoptères sauteurs, qui contient 23 genres, 42 espèces et 21 ssp. et aber. dont la détermination a été faite également par M . Alexandrov.

I- Sous-ordre ACRIDODEA

A- Famille ACRIDIDAE

Sous-Famille ACRIDINAE

1— Platypterna uvarovi Salfi.

Distr: Tehran (Chémiran, Juillet 47—Damavand, Aout 48—Varamine, Mai et Juin 48 et Septembre 46—Khar, depuis Mai jusqu'à Oct. 48); Semnan, Oct. 48 Djahrom, Aout 49—Bam, Nov. 47.

Cette espèce vit dans les endroits humides aux bords des cours d'eau, et des marecages ainsi que dans les champs de luzernes. Ne commet pas de dégâts.

2— Dociostaurus albicornis turcmenus Uv.

Distr : Gorgan. Juin 47, sur les pentes des collines et des montagnes.

3— Dociostaurus hauensteini Bol.

Distr.: Tehran (Abé Ali, Juillet 47—Karadj, Sept. 48—Varamine, Juillet 46); Chiraz, Aout 45; Moghan, Juin 46; Ghassréchirin, Mai 48; Hamadan, Juillet 49.

Cette espèce vit dans les régions montagneuses aux alentours des champs de céréales, mais ses dégâts ne sont pas encore étudiés.

4— Dociostaurus hauensteini Bol. s. sp?

Cette sous-espèce pas encore etudiée a été capturée à Marvdachte (Chiraz) au mois de Juillet 1946.

5— Xenocheila zarudnyi Uv.

Distr.: Tehran (Karadj, Sept. 48—Hamamak et Patchalak, Juillet 48—Khar, Sept. 48); Chahreza (Esfahan) Aout 49.

Cette espéce vit dans les endroits humides et rocailleux et aux bords des cours d'eau parmi des plantes appartenant au Genre Ephedra desquelles elle se nourrit probablement.

6— Hilethera àeolopoides Uv.

Distr.: Dezful, Nov. 48—Fassa et Darab, Octobre 45—Djahrom, Aout 49—Iranchahr, Juin 49—Bandar-Abbas et Minabe, Avril 49.

Cette espèce vit dans les régions méridionales, aux endroits humides, en compagnie de Aelopus sp.

Sous-Famille OEDIPODINAE

7— Sphingonotus nebulosus violaceus Uv.

Distr.: Khach, Juin 1948.

8— Sphingonotus callosus Fieb.

Distr.: Gorgan, Aout 48—Chahroud, Aout 47—Ardekan(Chiraz), Aout49.

9— Sphingonotus theodori iranica Uv.

Distr.: Fars (Chiraz, Aout 45 et 49—Firouzabad, Oct. 45 —Takhté Djamhid, Aout 49—Fassa, Oct. 45—Kharameh, Aout 49)—Yazdékhast, Aout 49—Damghan, Oct. 47 —Semnan, Oct. 48—Tehran (Patchalak, Juillet 48) —Dezfoul, Nov. 48—Dehloran, Juin et Juillet 46—Torbat Heydari, Sept. 48—Chahroud, Sept. 47.

10— Sphingonotus rubescens fasciatus Mistch.

Distr.: Tehran, Juillet 46.

11—Sphingonotus coerulans caspicus Mistch.

Distr.: Mazandaran, Aout 47—Bandarchah, Aout 47—Sur les côtes de la mer Caspienne,

12— Thalpomena persa Sauss.

Distr.: Tehran (Damavand. Sept. 48)—Hottone, Aout 48. Cet acridien vit dans les régions montagneuses et les endroits rocailleux.

13— Thalpomena persa ab. coeruleipennis Uv.

Distr.: Tehran (Chemiran, Aout 47—Damavand, Septembre 49, Gharghadj, Aout 47) —Meymé, Octobre 48.

Cette espèce vit dans les mêmes endroits que la précédente.

14—Thalpomena persa ab. violacea Mor.

Distr.: Damavand, Sept. 48—Firouzkouh, Sept. 47—Semnan, Nov. 48.

15— Helioscirtus thichomirovi Stschl.

Distr.: Djolfa et Khoy, Aout 47 et Nov, 46.

16— Helioscirtus moseri siazovi Uv.

Distr.: Dezful Nov. 48—Mehran Juin et Juillet 47.

Ramassé seulement dans les regions Sud de l'Iran.

17— Charora crassivenosa Sauss.

Distr.: Tehran et ses alentours, Aout 47 et Sept. 46—Firouzkouh, Sept. 47. Dans les endroits rocailleux.

Sous—Famille CATANTOPINAE.

18— Dericorys roseipennis Uv.

Distr.: Rafsandjan, Juin et Juillet 46.

19— Dericorys rosipennis lazurascens Uv.

Distr.: Patchalak (Tehran), Juillet 48.

20— Oxya fuscovittata Morsh.

Distr.: Hitchan (Nikshahr), Juillet 49 et Octobre 47—Hodar (Ghasreghand), Avril 49—Mashad Aout 46.

Cette espèce à été trouvée dans les rizières et les roseaux.

21— Schistocerca gregaria Forsk.

Cette espèce migratrice envahit l'Iran pendant les années d'invasions, où elle atteint les limites Nord du pays. Ses dégâts sont catastrophiques si des mesures énergiques ne sont pas prises par les services compétentes. Il y a une nouvelle invasion qui a commencé en 1950 et cette année elle a une intensité exceptionnelle.

22— Sphodromerus luteipes luteipes Uv.

Dtstr.: Damghan, Octobre 47—Semnan, Nov. 48—Dezful, Décembre 48—Esphahan, Octobre 49.

Cette espèce vit dans les endroits humides, dans le lit sec des torrents, etc. A Semnan elle se nourrt de Capparis spinosa.

23— Sphodronotus cyclopterus Uv.

Ramhormoz, Décembre 47—Dehloran, Nov. 46—Bandar-Abbas, Avril 49,

Sous-Famille BATRACHOTETRIGINAE.

Les espèces appartenant á cette sous - famille ne sont généralement pas nuisibles aux plantes cultivées. Elles vivent dans les régions montagneuses.

24— Tmethis pulchripennis asiaticus Uv.

Distr.: Kermanshah, Mai et Juin 47 et Mai 48—Khosrovi et Gasré-Chirine, Mai 1948.

25— Eremopeza cinerascens cinerascens Stal.

Distr.: Esphahan, Juillet 47 et 48—Damavand, Sept. 48—Kashan, Juillet 46—Iran-Shahre, Juilles 49—Nikshahre, Juillet 49.

26— Eremopeza cinerascens virescens Uv.

Distr.: Téhéran, Juillet 47, Juillet et Aout 49—Chémiran, Aout 47—Karadj, Juillet et Sept. 47 et Aout 48—Abshar, Aout 47—Patchalak, Juillet 48—Damavand, Aout 48—Varamine, Juillet 46 et 47—Abegarm, Sept. 48—Khar, Juillet 49—Kashan, Juillet 46— Khorramabad, Aout 46—Chahroud, Juillet 48.

27— **Eremopeza cinerascens bicoloripes Moritz.**

Distr.: Torbat-Heydari, Juin et Juillet 46.

28— **Eremopeza saussurei saussurei Uv.**

Distr.: Baft et Chiraz, Juin et Juillet 46.

29— Eremopeza saussurei violacea Uv.

Distr.: Esphahan, Juillet et Aout 47 et 48—Freydan, Aout 49—Yazdekhast, Aout 49—Fars (Dehbid, Aout 49—Ardekan, Aout 49—Kakan, Aout et Sept. 49—Fassa, Juillet 46—Mardvacht, Juillet 46—Khafrak, Juin 48)—Kachan, 45—Tehran, Aout 47—Varamine, Sept. 46—Baft, Juin et Juillet 46 et 47.

30—Eremopeza gigas Kirby.

Distr.: Baloutchestan (Iranchahr, Mai et Juin 49—Karavandar, Juillet 49—Tangué Sarhé, Juillet 49, Gasré-Ghand, Juin 49, Khach, Juin 48)—Kerman (Kerman, Juin 49—Djiroft, Juin 48—Rafssandjan, Mai et Juin 48)—Esfahan, Juillet 48—Tehran, Juillet 46 et 47.

31— Eremopeza gibbera lata Uv.

Distr.: Kermanchah (Ghasrechirine, Avril et Mai 48).

32— Eremopeza gibbera reducta Uv.

Distr.: Loréstan (Khoramabad, Juillet et Aout 48)—Mehran, Mai, Juin et Juillet 47 —Khouzestan 46—Esfahan, Juillet 47—Djahrom, Aout 49.

33— Eremopeza gibbera angustae Uv.

Distr.: Kermanchah (Ghasréchirine, Avril et Mai 48.)

34— Iranotmethis cyanipennis Sauss.

Distr.: Tehran (Karadj, Juin 47.)

35— Eremocharis granulosa khorassana Uv.

Distr.: Baloutchestan (Khach, Juin 48, Mai et Juin 49--Saravan, Mai 49.)

Sous-Famille PAMPHAGINAE

36— Tropidauchen paramonovi Dirsch.

Distr.: Gorgan, Aout 48.

37— Nocarodes serricollis F.W.

Distr.: Moghan, Juillet 46.

38— Nocarodes cyanipes F.W.

Distr.: Damavand, Sept. 48.

Cette espèce a été ramassée sur les hauteurs des montagnes.

39— Nocaracris rubripes F.W.

Distr.: Damavand, Sept. 48. Mêmes endroits que l'espèce précédante.

B- Famille ACRYDIIDAE

40— Paratettix caucasicus Bey- Bienko.

Distr.: Varamine, Juin 47—Firouzkouh, Sept. 47

Dans les endroits humides et les terrains couverts de végétation.

41— Acridium tenuecorne Sahlb.

Tehran (Varamine, Aout 47), dans les endroits humides.

II- Sous-Ordre TETTIGONIODEA

A- Famille SCAPHURIDAE

42— Poecilimon riabovi Uv.

Distr.: Gorgan (Ramian, Aout 48). Ramassé sur Rubus sp.

43— Leptophyes albovittata Koll.

Distr.: Tehran (Damavand, Sept. 48). Ramassé dans les hauteurs de 3000 mètres parmi des plantes appartenant à la famille des Ombellifères.

44— Orphania elbursiana Uv.

Distr.: Damavand, Sept. 48, Aout 49.

Ramassé sur Ferula sp.

45— Phaneroptera falcata Poda.

Distr.: Chahi, Sept. 47.

Dans les endroits humides.

46— Phaneroptera cretacea Uv.

Distr.: Tehran, Aout 46.

B- Famille TETTIGONIIDAE

47— Phytotrymadusa siazovi Uv.

Distr.: Azerbaidjan, Aout 47. Tehran (Varamine) Juillet 47

48— Gampsocleis shelkovnikovae Ad.

Distr : Bandar-Chah, Aout 47. Il existe un seul spécimen de cette espèce.

49— Metrioptera persica Uv.

Distr.: Varamine, Juillet 47.

50— Platycleis sp.

Distr.: Nord de Khorassan, Juillet 46. Un seul spécimen cassé existe au Laboratoire.

51— Pholidoptera angustae Fieb.

Distr.: Tehran (Assara, nord de Karadj) Sept. 47--Kachan, Aout 48.

52— Psorodonotus venosus F.W.

Distr.: Lahidjan (Siah Kal, Aout 49 à 3000 mètres d'altitude).

53— Ceracocerus fuscipennis Uv.

Distr.: Khorassan (Mechad, Sept. 46). Un seul spécimen existe au Laboratoire.

III— Sous-Ordre GRYLLODEA

A— Famille OECANTHIDAE

54— Oecanthus pellucens Scop.

Distr.: Gorgan, Nov. 47 et Juillet 48—Boroudjerd, Oct. 47—Tehran Sept. 48 et Oct. 49—Khar, Nov. 48.

B— Famille GRYLLOTALPIDAE

55— Grillotalpa africana Pall.

Distr.: Baloutchestan (Sarbaz, Mai 49—Iranchahr, Avril 49—Tchahbahar, Avril 49—Khach, Avril 49—Bazman, Avril 49).

Cette courtillière vit dans les endroits humides aux bords des cours d'eau.

Résumé

Les Pyralides Nuisibles aux Produits Emmagasinés

Par A. Davatchi et M. Vakilian

Dans les numéros précédents de cette Publication, plusieurs articles ont été consacrés aux Coléoptères nuisibles aux denrées alimentaires. Dans cet article les auteurs parlent de deux lépidoptères pyralides très nuisibles et d'une importance économique considérable.

1—Ephestia kuehniella Zell.

Distribution et dégâts:

La pyrale de la farine est répandue dans la plupart des régions de l'Iran, mais sa pullulation a été observée surtout dans les silos, où elle commet des dégâts très importants à la farine. (fig.- 4)

Au cours de l'été 1950 une forte attaque de cet insecte fut observée dans les entrepôts de farine aux silos de Tehran.

Caractères:

Les caractères distinctifs de l'espèce sont donnés en détails dans le texte persan, avec des figures montrant la nervulation des ailes. (fig. 3) Le papillon a une envergure de 20 à 25 mm.(fig.- 4) Les ailes antérieures sont de couleur gris foncé, deforme allongée et droite avec deux bandes foncées, en zigzag peu apparentes, et parssemées de petites tâches noirâtres. Les ailes postérieures sont larges et de couleur bleu sale, avec des franges moins longues que la largeur de ces ailes.

Les appendices bucaux bien développés se sont prolongés en avant en forme d'un bec. Le papillon au repos tient la tête et l'extrémité du corps légèrement, mais nettement soulevées. (fig. 5)

La larve de couleur blanc rosâtre atteint à son complet développement 14 à 15 mm. (fig. 6)

La tête, le prothorax et les pattes thoraciques sont jaune brunâtres. Chaque anneau ventral porte une plaque de couleur foncée avec un poil long. Les fausses pattes sont terminées par une couronne de crochets situés sur un cercle. Ces crochets sont de tailles différentes. (fig 7)

Biologie :

Dans les entrepôts asssez chauds, l'évolution de l'insecte est continue. Dans les endroits à hiver froid l'hibernation se fait à l'état larvaire.

Les papillons ont une activité nocturne. Pendant le jour ils restent sans bouger, sur les sacs de farine ou tout autre endroit avec les ailes pliées et les antennes repliées sur le corps. Ils s'accouplent peu après l'éclosion et les femelles commencent à pondre un ou deux jours après. Chaque femelle déposent en moyenne 200 à 300 œufs en paquets de 2 à 3 et rarement de 10 à 20 sur la farine.

La durée d'incubation très variable est dans les conditions favorables 4 à 6 jours.

Les larves dès leur éclosion se nourissent de la farine en tissant un abri en fils de soie. Après 4 à 5 mues la larve se transforme en chrysalide dans un cocon plus ou moins épais suivant le degré hygrometrique de l'atmosphère. Une à deux semaines après le papillon eclôt et la deuxième génération commence.

Le cycle évolutif de cet insecte très variable suivant les conditions du milieu dure en moyenne 60 à 75 jours dans les magasins de farine.

2 — Plodia interpunctella Hb.

Distribution et dégâts:

Ce papillon cosmopolite est répandu presque dans toutes les régions de l'Iran aussi bien au Sud qu'au Nord. (fig. 8)

Il est très fréquent dans les entrepôts de pistaches où il commet des dégâts considérables. Ce papillon attaque partout dans les régions centrales les fruits secs, les noix et les amandes décortiquées, et même les confiseries fabriquées avec les amandes ou les noix.

Dans le Sud il attaque les dattes emmagasinées et déprécie fortement la valeur de ce produit.

Caractères :

Les caractères distinctifs de cette espèce ont été mis en évidence dans le texte persan avec des figures.

Le papillon a une envergure de 14 à 16 mm. Les ailes antérieures ont la partie basale de couleur blanc grisâtre et la moitié apicale brun rougeâtre.

Les ailes postérieures sont d'un gris uniforme tirant sur le jaune. A l'état de repos les ailes sont repliées le long du corps et le tiers supérieur (du côté de la tête) apparait comme une tâche blanchâtre.

Les antennes au repos sont également repliées sur le corps. Les palpes sont projetées en avant en forme d'un bec conique.

La larve après son complet développement atteint 12 à 14 mm. de longueur. Elle est d'un blanc sale quelquefois verdâtre. La tête, le pronotum et les pattes thoracique sont jaune brunâtres. (fig. 9 et 10)

Biologie :

Dans les conditions normales l'insecte passe l'hiver à l'état de larve, mais dans les entrepôts suffisamment chauds, le développement de l'insecte est continu. Son activité est nocturne et quelques jours après son apparition la femelle dépose ses œufs au nombre de 40 à 350 (moyenne 150) sur divers produits alimentaires en paquets de 12 à 30 pièces.

Dans les conditions favorables l'incubation dure 2 à 3 jours. Elle peut être beaucoup plus longue si les conditions sont défavorables.

La durée de la vie larvaire varie aussi bien avec les conditions atmosphériques qu'avec la nature du milieu où la larve évolue. Dans les conditions optima elle est de 25 à 30 jours. La larve arrivée à son complet développement se transforme dans un cocon mince.

La durée de nymphose peut varier de 4 à 30 jours.

Methode de lutte :

Les procédés courants de la lutte contre les insectes des denrées alimentaires ont été tracés en résumé dans les numéros précédents de cette publication.

Les auteurs ajoutent à ceux-ci quelques recommandations concernant particulièrement ces deux insectes :

A—Mesures préventives :

1—Nettoyer les entrepôts avant l'apport des denrées et brûler les balayures.

2—Désinfection des entrepôts par :

a — fumigation avec les fumigants à base de HCH et DDT.

b — pulverisation de toutes les surfaces des entrepôts avec une emulsion de HCH à la concentration suivante :

émulsion concentrée de HCH à 20% isomère gamma 1 kilo.
eau 75 litres.

Pulvériser tout l'intérieur des entrepôts à raison de 25 litres de cette émulsion par 1000 mètres carrés.

c — Pulvérisation du HCH mouillable selon la formule :

HCH mouillable à 6, 5% isomère gamma 1 kilo.

eau 20 litres

Cette quantité suffit pour le traitement de 800 à 1000 mètres carrés de surface.

B—Mesures curatives:

Dans les entrepôts infectés par ces insectes surtout quand il s'agit de la farine les mesures suivantes sont recommandées:

a — Passer au tamis fin tout le stock de la farine. Ramasser soigneusement le son obtenu et le brûler.

b — Remettre la farine tamisée dans des sacs neufs ou préalablement désinfectés avec un mélange de Dichlorure d'éthylène et de tetrachlorure de carbone (3—1).

c — Nettoyer les entrepôts et brûler les balayures.

d — Désinfecter les entrepôts avant de rentrer la farine avec des fumigants à base de HCH (employer les produits sans odeur).

e — Fumiguer les locaux avec des cartouches de HCH inodore chaque fois qu'il y a une éclosion massive de papillon.

Il faut avoir en vue que la fumigation à HCH en présence de la farine est permise dans le cas où celle—ci est en sac. L'insecticide ne doit pas agir directement sur elle. D'ailleurs il faut diminuer la dose de l'insecticide quand on opère dans les locaux où les sacs de farine sont entrposés. Une petite cartouche normalement suffisante pour 40 m 3 d'espace sera employée pour un volume de 120 m3 quand les sacs de farine se trouvent dans l'entrepôt.

Résumé

Rapport du Service de Quanrantaine Végétale du Ministère d'Agriculture

Par M. Kaussari

Au cours de la saison d'hiver les insectes suivants ont été observés sur les agrumes importés de Palestine par les voyageurs:

1 — Chrysomphalus aonidium L.

2 — Aonidiella aurantii Mack.

3 — Lepidosaphes gloveri Pack.

4 — Lepidosaphes beckii Newm.

5 — Syngenaspis pergandei Comst.

Ces agrumes ont été désinfectés et rendus à leurs propriètaires.

En outre on a décelés la larve de *Myelois ceratonica Zell.* dans les gousses du caroubier (Ceratonia siliqua).

A la fin du Janvier on a trouvé un grand nombre de pucerons aptères et ailés sur Lilium candidum expédié par la maisones. Vellard.

Ces pucerons ont été identifiés comme *Myzus lili,* espèce nouvelle, qui n'a pas encore été signalée en Iran.

نگارش : محمد کوثری

گزارش آزمایشگاه قرنطینه

امسال زمستان چندین فقره مرکبات ازفلسطین توسط مسافرین وارد شده است که مبتلا باآفات زیربود :

۱ — Chrysomphalus aonidium L.
۲ — Aonidiella aurantii Mask.
۳ — Lepidosaphes gloveri Pack.
٤ — Lepidosaphes beckii Newm.
۵ — Parlatoria pergandei Comst.

مرکبات وارده ضدعفونی شده وبصاحبانشان مسترد گردید .

و همچنین دراواسط زمستان دو مرتبه نباتی معروف به Ceratonia siliqua با مسافرین همراه بوده است که مبتلا به لارو پروانه Myeloisceratonia بوده است .

در اواخر ژانویه مقداری پیاز Lilium ازمؤسسه Georges Vellard وارد شد که در آن شته معروف Myzus lili مشاهده و این گونه در ایران هنوز دیده نشده است .

نموده سپس آردها را وارد نمایند البته قبل از این ضـد عفونی لازم است تمام انبار را جارو نموده آنچه جمع میشود بسوزانند این ضدعفونی را ممکن است بافشنگهای نامبرده دربالاتر انجام دهند.

د ـ اگرخروج کیسه های آرد از انبارمقدورنیست فوراً تمام درو پنجره را مسدود نموده بافشنگ گامکسان تدخین نمایند فقط باید درنظرداشت که بخار گامکسان در داخل کیسه‌ها نفوذ نمیکند بنابراین الك کردن آرد و سوزاندن فضولات حاصله اجباری است.

نکته‌ای که باید کاملاً موردتوجه قرارگیرد اینستکه گامکسان نبایدبا آرد تماس مستقیم داشته باشد بنابراین درمواردیکه فشنگهای گامکسان درانبار مملواز آرد یا مواد خوراکی دیگر که درگونی هستند بکاربرده میشود یك فشنگ شماره۲۲ (بدون بو) که درانبارخالی برای سی تا چهل مترمکعب بکاربرده میشد دراینجا جهت فضائی بحجم ۱۲۰ مترمکعب کافی است.

بهترین وسیله ضدعفونی گونیهای خالی که باید بعداً برای پر کردن آرد مورد استفـاده قرار گیرد استعمال گازدیکلرورد تیلن است که برای ضدعفونی مواد انباری نیزمصرف میشود چون گازمزبور تااندازه ای قابل استعمال است سه قسمت از آنرا بایك قسمت تترا کلروردو کربون مخلوط مینمـایند.

مقادیری که درپائین ذکر میشود برحسب مقدار دیکلرورد تیلن حساب شده است برای ضدعفونی گونیهای خالی اطاق فلزی مخصوصی که دارای یك درکه بخوبی بسته شود مناسب خواهد بود ولی درمواقع ضروری از اطاق آجری یا ازچاردهای برزنتی مخصوصی نیزمیتوان استفاده نمود. درهرحال محل ضدعفونی باید درمحوطه وسیع و آزادی باشدکه بتوان پس‌ازعمل بآسانی‌تهویه نمود.

گونیها را دردسته‌ها ۲۰ عددی روی هم قرار داده سپس لوله کرده دوطرف آنرا بـانخ میبندند واین دسته‌ها را ایستاده پهلوی یکدیگر درمحل ضدعفونی قرارمیدهند. هرپنج دسته یعنی یکصد عدد گونی احتیاج بیك مترمربع فضای کف اطاق دارد بنابراین سطح کف اطاق ضدعفونی منوط بتعداد گونی است که هردفعه باید تدخین گردد. واضح است که دسته‌های بیست عددی گونی فقط دریك ردیف باید چیده شود و ازقراردادن آنها روی یکدیگر خودداری شود.

برای هریکصد عدد کونی درحرارت بالاتر از ۱۸ درجه سانتیگراد حداکثر دو کیلو مخلوط دیکلروردتیکلن وتترا کلرور دو کربن (به نسبت ۳ و ۱) لازم است. مدت تدخین برای آفات عادی ۴۸ ساعت است فقط برای بعضی ازحشرات ـ مقاوم مانند لمبه (Trogodema granarium) بایدهم مقدار وهم مدت را بالابرد.

انبار تلف میشوند وتاچند روزهم اگرظاهرشوند اثرات سم برای کشتن آنها باقی است .

ب ـ درصورتیکه مسدود نمودن تمام منافذ انبار و یا بدست آوردن فشنگهای د . د . ت و گامکسان مقدورنباشد ممکن است بامحلولهای زیرانبارها را ضدعفونی نمود .

امولسیون غلیظ گامکسان خالص (۲۰ درصد ایزومر گاما)	۱ کیلو
آب	۷۵ لیتر

این مقدار برای ضد عفونی تقریباً سه هزارمتر مربع سطح انبار کافی است . اگردیوارها گچی ویا گلی است بهتراست آب را دوبرابر ریخته و دومرتبه سمپاشی نمایند تا همه جابخوبی آلوده شود . این محلول را باید با ماشینهای خیلی قوی که مایع را بخوبی گرد کند بپاشند که تمام منافذ وشکافها را خیس نماید .

امولسیونیکه دربالا ذکرشده باید خالص وبدون بو باشد دراینصورت آنرا میتوان درتمام انبارها حتی انبارهای آردبکار برد .

برای انبار های دیگر که مختصری بوی گامکسان مانعی‌ندارد فورمول زیر آسانتر و ارزانتراست .

گامکسان قابل تعلیق درآب (Wettable) که ٦/٥ درصدایزومر گامادارد	۱ کیلو
آب	۲۰ لیتر

این مقدار برای ضدعفونی ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ مترسطح کافی است .

باهریك ازفورمولهای بالاعمل شود اثرات حشره کشی گامکسان تقریباً دو ماه دوام دارد بنابراین شب پره هائیکه ازخارج وارد انبارشوند یا ازداخل مواد انبارشده بیرون آیند پس ازتماس بادرو دیوار مسموم و نابود خواهند شد .

۳) درصورتیکه مواد انبارشده در داخل انبارآلوده بکرم شوند عمل مبارزه بمراتب مشکل ترمیشود وبایدحتی‌المقدور سعی نمود بامواظبتهای قبلی ازاین پیش آمد جلوگیری نمود .

درانبارهای آرد آلوده بکرم عملیات زیرباید فوراً اجراء شود .

الف ـ تمام آردها را از الك‌های خیلی ریزبگذرانند سبوس و فضولات دیگری که باقی میماند مملواز لارو وتخم حشره است بنابراین باید فوراً آنهارا ازمحوطه خارج ویکجا بسوزانند .

ب ـ آردهای الك شده را در گونی های نو یاضدعفونی شده بریزند .

ج ـ تمام درو دیوار و کف وسایر نقاط انبار را بامحلولهائی که دربالا گفته شد ضد عفونی

استعمال فشنگهای مخصوصی است که پس از روشن کردن ایجاد دود غلیظی مینماید و تمام قسمتهای انبار را از یکورقه ترکیب سمی میپوشاند.

این فشنگها باندازه های مختلف ساخته میشود و ماده سمی آنهاد. د. ت یا گامکسان است. مثلاً فشنگهای گامکسان باندازه‌های ۲ و ۲۲ و ۱۵ ساخته میشود یکعدد فشنگ کوچك شماره ۲ برای ضدعفونی بحجم ۳۰ مترمکعب کافی است درصورتیکه یك فشنگ شماره ۱۵ - ۳۰۰ مترمکعب فضا را ضدعفونی مینماید. البته هر کارخانه فشنگهای خود را بشماره‌های مختلف میسازد و در دستوری که ضمیمه مینماید طرزعمل ومقدار کار آنرا تعیین مینماید. فقط باید دقت نمود که بعضی ازفشنگها با گامکسان عادی ساخته شده و تایکهفته بوی مختصری درانبارباقی میگذارد. بنابراین اگربخواهند انبار آرد را ضدعفونی نمایند فشنگها شماره ۲۲ یاشبیه آن باید بکاربرده شود.

فشنگهای د. د. ت نیز امروز فراوان و برای ضدعفونی انبارها بسیارمناسب است. این فشنگها برحسب اندازه جهت ضدعفونی فضائی بحجم ۲۰ - ۶۰ یا ۱۵۰ مترمکعب بکارمیرود.

نکاتی که باید درموقع تدخین منظورداشت بشرح زیراست:

در و پنجره و کلیه منافذ را بسته ودرزها را با گونی یا کاغذ قیری مسدود نمایند پس از محاسبه و تعیین تعداد فشنگ مورد احتیاج فشنگها را بفاصله های معین در کلیه قسمتهای انبار یا اطاق قرارداده پس از برداشتن سرآنهافتیله ها را آتش زده وخارج شوند.

اگر کف انبار یا اطاق چوبی است فشنگهـا را روی قوطی های حلبی (حلبی کنسرو خالی) قراردهند.

درو پنجره را پس ازهشت ساعت باز کنند.

اطاق یا انبارها را اگر دریك طبقه هستند میتوان با هم ضدعفونی نمود ولی درهرصورت بهتراست اطاق باطاق ضدعفونی شود.

برای شروع فشنگی‌را که ازهمه دورتر ازدرب اطاق است روشن کرده متدرجاً بطرف درب خروجی رفته فشنگها را یکی یکی آتش بزنند بطوریکه شخص عمل کننده داخل دود فشنگها نماند.

دود این فشنگها در توده آرد یا سایرمواد نفوذ نمیکند بنابراین عمل آن فقط سطحی است و بیشتربرای ضدعفونی انبارها قبل از ورود اجناس بکاربرده میشود درانبارهای آرد که آلوده بکرم آرد باشند استعمال فشنگهای گامکسان از این جهت مفید است که پروانه های موجود در

زیان ـ از آفات مهم خشکبار مخصوصاً پسته و بادام و گردو وهمچنین خرما درانبار محسوب میشود و بعلاوه بآرد و گاهی اوقات بشیرینی و مواد آردی حمله مینماید در روی مواد خوراکی تارهای زیادی بافته و آنها را غیرقابل مصرف مینماید مخصوصاً پسته‌های دهان باز و مغزبادام و حتی نقل بادام غالباً مورد حمله این شب پره قرارمیگیرد.

زیست شناسی ـ این حشره درشرایط عادی ومکانهائی که گرم نباشد زمستان را بصورت لارو ولی درانبارهای گرم بطورمداوم فعالیت نموده تولید مثل مینماید معمولاً روزها را آرام وبدون حرکت میماند درتاریکی شب پروازمیکند.

سه روز پس ازظاهر شدن جفت گیری میکند شب پره ماده از ۴۰ تا ۳۵۰ عددتخم (بطور متوسط ۱۵۰ عدد) در دسته‌های ۱۲ تا ۳۰ عددی روی مواد خوراکی قرارمیدهد. درشرایط مساعد دو تا سه روز بعد لاروهای جوان خارج میشوند ولی درمحیط نامساعد ممکن است تفریخ پانزده روز طول بکشد ولی درموارد استثنائی ممکن است یکسال یا بیشتر نیزبطول انجامد.

دوره لاروی نیز برحسب حرارت و رطوبت ونوع غذا متفاوت است. خسارت وارده در دوره لارویست که در شرایط مساعد ۲۵ تا ۳۰ روزاست بعد از اینکه لارو برشد کامل رسید پیله نازك ابریشمی بافته شفیره میشود دوره شفیرگی برحسب شرایط محیط ممکن است از ۴ تا ۳۰ روز طول بکشد.

درشرایط مساعد این حشره میتواند دوره زندگی خود را در ۴۰ روز بپایان برساند و در سال از ۲ تا ۵ نسل داشته باشد.

طرز مبارزه ـ برای مبارزه با آفات انباری درشماره های پیش دستورات کلی داده شده است ولی درمورد این دوشب پره طرق زیرمخصوصاً توصیه میشود.

این دو آفت محصولات کشاورزی را فقط درانبار مورد حمله قرار میدهند. بنابراین ضد عفونی انبارها قبل از ورود محصولات یکی از اقدامات بسیارمهم ومؤثرمیباشد.

۱) قبل از اجرای عملیات ضد عفونی باید انبارها را بانهایت دقت جارو کرده وکلیه خاك وفضولاتی که بدست میآید جمع آوری و درخارج از انباربسوزانند.

۲) پس از اقدامات بالا تمام در و دیوار و پنجره وسقف و کف انبار را بایکی ازمواد زیر ضدعفونی نمایند.

الف ـ درصورتیکه بتوان تمام منافذ انبار رابخوبی مسدود نمود بهترین طریقه ضدعفونی

درجلو سر بشکل منقار مخروطی شکل در آمده‌اند .

عرض پروانه با بالهای باز ۱٤ تا ۱٦ میلیمتر نیمه خارجی بالهای جلو قهوه رنك مایل بقرمز بانقوش سیاه وقسمت داخلی یا قاعده آن سفید مایل بخاکستری میباشد (شکل ۸) .

رگ Radial دربال جلو دارای چهار انشعاب است .

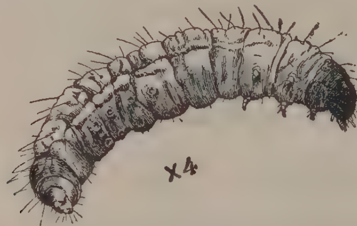
بالهای زیری خاکستری یکنواخت مایل بزرد وریشکهای کناره‌ای آنها کم عرض است .

ساقه رگ Cubital بال عقب درقسمت فوقانی پوشیده ازفلسهائی شبیه بهمومیباشد .

بال عقب دارای دو انشعاب Médial است .

درموقع استراحت بالها درطرفین بدن تاشده وثلث فوقانی آنها (طرف سرحشره) بشکل لکه سفید بنظر میآید . شاخکها در موقع استراحت روی بالها تا میشود .

لارو این شب پره پس از رشد کامل درحدود ۱۲ تا ۱٤ میلیمتر طول دارد رنگ آن سفید کثیف مایل بسبز سروپشت سینه اول وپا های سینه‌ای زرد مایل بقهوهٔ است (شکل ۹) .



شکل ۹ ـ لارو شب پره هندی Fig. 9 : P. interpunctella; larve

(Original)

تمام حلقه های بدن لارو ازموهای طویلی پوشیده شده است .

روی پاهای شکمی عده زیادی قلاب که دارای دو اندازه مختلف هستند بشکل دایره قرار گرفته تعداد قلابهای بزرگ درحدود ۱۵ تا ۱۷ عدد میباشد (شکل ۱۰) .



شکل ۱۰ ـ قلابهای پاهای بطنی ومقعدی لاروشب پره هندی

Fig. 10 - P. interpunctella; crochets des pattes abdominales et anales

٤ تا ٥ مرتبه پوست عوض میکنند. تغییرشکل لارو بشفیره یا در داخل مواد آردی و یا در روی آنها و یا درشکاف تیرها و دیوارهای انبار انجام میگیرد.

لاروها در داخل پیله‌ای تبدیل بشفیره میشوند. خشکی و رطوبت هوا در زیادی و کمی تارهای پیله وبطور کلی درضخامت پیله تائیربسزائی دارد.

دوره شفیرگی متغیرو بین۷ تا۱٦ روز (بسته بدرجه حرارت وشرایط محیط) طول میکشد و بعد از این مدت شب پره بالغ نسل دوم ظاهرمیشود.

دوره یك نسل تمام این آفت درانبارهای عادی آرد بین دوماه تا دوماه‌ونیم طول میکشد.

۲) شب پره هندی Plodia interpunctella Hb.
(Lep. Pyralidae)

مناطق انتشار ــ این شب پره درایران درغالب ازشهرستانهای جنوبی و شمالی انتشار داشته ونمونه‌های آن را در کرمان و بندرعباس از روی خرما (داخل انبار) و درقزوین از انبارهای پسته و درطهران از انبارهای بادام جمع‌آوری نموده‌اند.

از کشورهای بیگانه دراغلب از کشورهای جهان اعم از اروپا و آمریکا و افریقای شمالی وآسیا و استرالیا انتشار دارد.

علائم و مشخصات ــ حشره بالغ شب پره‌ای است کوچك دارای خرطوم نسبتاً بزرگ با پاهای بلند خاردار بدن ضخیم نبوده وپوشیده ازپشم نمیباشد.

بطن باریك وپوشش فلسی ضمائم فك (Palpes maxilaires) کم ومترا کم نمیباشد.

ضمائم لب (Palpcs labiaux) بطرف پائین خمیده شده (برخلاف پروانه آرد) پالپ ها



Fig . 8 : Plodia interpunctella شکل ۸ ــ شب پره هندی
(Original)

روی پاهای شکمی عده زیادی قلاب که دارای دو اندازه مختلف هستند بشکل دایره قرار گرفته است تعداد قلابهای بزرگ درحدود ۲۵ تا ۲۸ عدد میباشد. (شکل ۷)



شکل ۷ ــ قلابهای پاهای بطنی و مقعدی لارو شب پره آرد
Fig. 7 - E. kuehniella, Crochets des pattes abdominales et anales. (Original)

زیان ــ لارو این حشره از آفات مهم انباری بشمار رفته وخسارت قابل ملاحظه‌ای به‌آرد و مواد آردی وارد میکند و بعضی اوقات بشدت آنها را آلوده نموده وغیرقابل مصرف میسازد.

درتابستان سال ۱۳۲۹ حمله این حشره درانبارهای آرد سیلوی تهران فوق‌العاده شدید و زیان آور بود علاوه برآنچه لارو مستقیماً از آرد تغذیه میکند فضولات آن ومخصوصاً تارهای ابریشمی که میبافد آرد را غیرقابل مصرف مینماید گاهی نیزتارهای مزبور دستگاههای آسیاب را مسدود وباعث مزاحمت فراوان میشود.

زیست شناسی ــ این حشره درشرایط عادی ومکانهائی که گرم نباشد زمستان را بصورت لارو ولی درانبارهای گرم بطورمداوم فعالیت نمود و تولید مثل میکند. خود پروانه معمولاً درشب پروازنموده و هنگام روز بی‌حرکت با بالهای تاشده درطرفین بدن باقی میماند شاخکها درموقع استراحت روی بالها تا میشود.

غالباً پروانه‌ها یك یا دو روزبعد ازظاهرشدنشان شروع بجفت گیری نموده وتخم میگذارند دوره زندگی شان کوتاه و بیش از۷ تا ۸ روزعمرنمی کنند.

حشره بالغ ماده درحدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ عدد تخم در دسته های ۲ تا ۳ عددی و بندرت ۱۰ تا ۲۰ عددی در روی مواد آردی میگذارد.

مدت Incubation (فاصله بین تخمگزاری وخروج لارو) خیلی متغیر و از ٤ تا ١٤ روز بسته بدرجه حرارت محیط تفاوت میکند.

درشرایط عادی لاروها چهارتاشش روزبعد ازتخمگذاری خارج میشوند.

لاروها از مواد آردی که روی آنها قراردارند تغذیه می‌نمایند و روی خودشان یك پیله ابریشمی کم و بیش منظم درست نموده و درآن پنهان شده نشو و نما مینمایند درطول مدت لاروی



Fig. 4 - E. kuehniella, شکل ٤ ـ شب پره آرد
(Original)

درحال نشسته سروانتهای بدن این شب پره بالاتر ازسایرقسمتهای بدن است (شکل ۵) .



Fig. 5 - E. kuehniella, au repos, شکل ۵ ـ شب پره آرد درحال استراحت
(Original)

لارو این حشره برنك سفید مایل به پشت گلی طول آن پس از رشد کامل ۱٤ تا ۱۵ میلی متر است سرلارو و پشت سینه اول و پاهای سینه‌ای قهوه‌ای مایل بزرد میباشد روی هریك از حلقه‌های شکم پلاکهای کوچك سیاه رنگی که‌هریك دارای موی طویلی میباشد وجود دارد علاوه براین درزیر بطن ۵ جفت پا های شکمی مشاهده میشود (شکل ٦) .

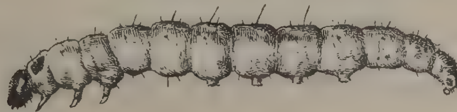


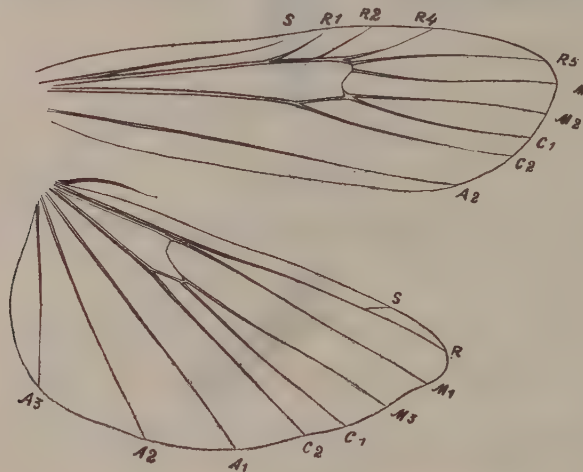
Fig. 6 - E . kuehniella, la larve شکل ٦ـ لاروشب‌پره آرد
(Original)

علائم و مشخصات ـ حشره بالغ پروانه کوچکی است دارای خرطوم نسبتاً بزرگ و مایان که پاهای آن بلند و خاردار و بدنش باریك وعاری ازپشم است .

پوشش فلسی ضمائم فك (Palpes maxilaires) کم بوده و مترا کم نمیباشد ضمائم لب (Palpes labiaux) خوب رشد نموده وبطرف بالاخمیده شده این ضمائم بشکل منقار درآمده ومفصل آخری آنها کوچك ومخروطی شکل است .

عرض پروانه با بالهای باز ۲۰ تا ۲۵ میلی متربالهای فوقانی طویل و کم عرض رنگ آنها سربی مایل بخاکستری و دارای دو نوار موجدار تیره کم رنگ ولکه های کوچك سیاه رنگ میباشد (شکل ٤) .

رگ Radial دربال جلو دارای چهار انشعاب بوده و انشعاب Radial سوم وجود ندارد



شکل ۳ ـ جزئیات ساختمان بال Fig. 3 - E. kuehniella,

(Original)

بالهای عقبی پهن برنگ سفید کثیف ریشکهای کناره ای بالها کم عرض است عرض این ریشکها ازعرض خود بال خیلی کمترمیباشد .

ساقه رگ Cubital بال عقب درقسمت فوقانی پوشیده ازفلسهائی شبیه به مو میباشد .

بال عقب دارای دوانشعاب Médial است و انشعاب Médial سوم وجود ندارد .

سلول مرکزی بال عقب کوتاه و رگ عرضی دربال عقب مورب وخمیده است رگ Médial سوم ازسلول مرکزی دربال عقب بطور آزاد جدا شده ویا بارگ Cubital اول دریك ساقه مشترکی جدا میشود (شکل ۳) .

نگارش : مهندس عباس دواچی و مهندس منوچهر وکیلیان

پروانه های مضر بمحصولات کشاورزی انبارشده

درشماره‌های ۲ و۳ و٤ و۱۰ این نامه سخت بالپوشان مضر بمحصولات انباری شرح داده شده اینك دو گونه ازپروانه‌هائی که درانبارهای آرد و غلات وغیره مورد بررسی قرار گرفته و از آفات مهم انباری محسوب میشوند شرح داده میشود. درکشورما بواسطه عدم اطلاع ازطرز نگهداری مواد انباری قسمت زیادی ازمحصولات موردحمله حشرات قرارمیگیرد.

علت اصلی ازدیاد حشرات درانبارها وخسارت قابل توجهی که وارد میآورند اینست که شرایط زندگی ازلحاظ تغذیه و نشوونما و توالد و تناسل بنحواحسن برای آنهافراهم است.

موادی که موردحمله قرارمیگیرند غلات وحبوبات و آرد و خشکبارمیباشد.

بعلاوه سایرمواد خوراکی ازقبیل انواع شیرینی وآجیل وغیره نیزممکن است آلوده باین آفات بشود این دو پروانه یکی بنام پروانه آرد .Ephestia kuehniella Zell و دیگری بنام شب پره هندی .Plodia intrpunctella Hb است.

که هر دوگونه از راسته **Lepidoptera** و تحت راسته **Heteroneura** و خانواده **Pyralidae** وتحت خانواده **Phicitinae** میباشند.

۱) پروانه آرد Ephestia kuehniella Zell.
(Lep. Pyralidae)

مناطق انتشار ــ در ایران درغالب از شهرستانها مخصوصاً درانبارهای آرد سیلو میتوان آن را مشاهده نمود. در کشورهای بیگانه (آمریکا. اروپا. آسیا. افریقای شمالی) شیوع داشته و بطورکلی دراغلب ازکشورهای جهان دامنه انتشار آن وسعت یافته است.

۴۶ — Phaneroptera cretacea Uv. ـ تهران ـ مرداد ۲۵ .

ب ـ خانواده TETTIGONIIDAE

۴۷ — Phytodrymadusa siazovi Uv. ـ آذربایجان ـ مرداد ۲۶ . ورامین ـ تیر ۲۶ . تهران (آبشار) ـ مرداد ۲۶ .

۴۸ — Gampsocleis shelkovnikovae Ad. ـ بندرشاه ـ مرداد ۲۶ . فقط یك نمونه در آزمایشگاه موجود است .

۴۹ — Metrioptera persica Uv. ـ ورامین ـ تیر۲۶ .

۵۰ — Platycleis sp. ـ شمال خراسان ـ مرداد ۲۵ . تنهایك نمونه ناقص درآزمایشگاه موجود است .

۵۱ — Pholidoptera angustae Fieb. ـ آسارا (بین راه کرج بچالوس) ـ شهریور ۲۶ . کاشان ـ مرداد ۲۷ .

۵۲ — Psorodonotus venosus F. W. ـ سیاه کل (لاهیجان) ـ مرداد ۲۸ . درناحیه کوهستانی بارتفاع ۳۰۰۰ متر .

۵۳ — Ceracocerus fuscipennis Uv. ـ مشهد ـ شهریور ۲۵ . تنها یك نمونه در آزمایشگاه موجود است .

۳ ـ تحت راسته سیرسیرکها GRYLLODEA

الف . خانواده OECANTHIDAE

۵۴ — Oecanthus pellucens Scop. ـ گرگان ـ آبان ۲۶ و تیر ۲۷ . بروجرد ـ مهر ۲۶ . تهران ـ شهریور ۲۷ . قره آقاچ ـ مهر ۲۶ . خوار ـ آبان ۲۷ .

ب . خانواده GRYLLOTALPIDAE

۵۵ — Gryllotalpa africana Pall. ـ (آب دزدك افریقائی) سرباز ـ اردیبهشت ۲۸ . ایرانشهر ـ فروردین ۲۸ . خاش ـ فروردین ۲۸ . بزمان (ایرانشهر) ـ فروردین ۲۸ . چاه بهار ـ فروردین ۲۸ . این آب دزدك نیزمانندآب دزدك معمولی در کنار جوی آب ومحل مرطوب زندگی مینماید .

۳۵ — Eremocharis granulosa khorassana Uv. ـ خاش ـ خرداد ۲۷ . اردیبهشت ، خرداد ۲۸ . شستان (سراوان) ـ اردیبهشت ۲۸ .

تحت خانواده PAMPHAGINAE

۳٦ — Tropidauchen paramonovi Dirsch. ـ مینو دشت (گرگان) ـ مرداد ۲۷ .

۳۷ — Nocarodes serricollis F. W. ـ مغان ـ تیر ۲۵ .

۳۸ — Nocarodes cyanipes F. W. ـ تار (دماوند) ـ شهریور ۲۷ . این ملخ از ارتفاعات بلند کوهها جمع آوری شده است .

۳۹ — Nocaracris rubripes F. W. ـ تار (دماوند) ـ شهریور ۲۷ . در ارتفاعات کوهها .

ب ـ خانواده ACRYDIIDAE

٤۰ — Paratettix caucasicus Bey — Bienko. ـ ورامین ـ خرداد ۲٦ . فیروزکوه ـ شهریور ۲٦ . این ملخ درنواحی مرطوب علفزار یافت میشود .

٤۱ — Acridium tenuicorne Sahlb. ـ ورامین ـ مرداد ۲٦ . درنواحی مرطوب زندگی مینماید .

۲ ـ تحت راسته ملخهای شاخك بلند (TETTIGONIODEA)

الف ـ خانواده SCAPHURIDAE

٤۲ — Poecilimon riabovi Uv. ـ رامیان (گرگان) ـ مرداد ۲۷ . این حشره از روی تمشك (Rubus sp.) جمع آوری شده .

٤۳ — Leptophyes albovittata Koll. ـ دماوند ـ شهریور ۲۷ . در ارتفاعات ۳۰۰۰ مترو درمیان یکنوع گیاه از خانواده چتری (Ombelliferae) جمع آوری شده .

٤٤ — Orphania elbursiana Uv. ـ تار (دماوند) ـ شهریور ۲۷ و اسب چران (دماوند) ـ مرداد ۲۸ . این ملخ بتعداد بسیار زیاد درناحیه تاربین گیاه کزل یا کما (Ferula sp.) مشاهده و جمع آوری شده .

٤۵ — Phaneroptera falcata Poda. ـ شاهی ـ شهریور ۲٦ . در نواحی مرطوب دیده شده .

۲۶ — Eremopeza cinerascens virescens Uv. ـ تهران ـ قره‌آقاچ ـ تیر۲۶ وتیر و مرداد ۲۸ . شمیران ـ مرداد ۲۶ . کرج ـ تیر ، شهریور ۲۶ و مرداد ۲۷ . آبشار ـ مرداد ۲۶ . پاچالك ـ تیر۲۷ . دماوند ـ مرداد ۲۷ . ورامین ـ تیر ۲۵ و ۲۶ . مرونك (دماوند) و آبگرم ـ شهریور ۲۷ . خوار ـ تیر ۲۸ . اوین در که ـ مرداد ۲۷ .) کاشان ـ تیر ۲۵ . خرم آباد (لرستان)ـ مرداد ۲۵ . شاهرود ـ تیر ۲۷ .

این ملخ درنواحی کوهستانی یافت میشود .

۲۷ — Eremopeza cinerascens bicoloripes Moritz. ـ تربت حیدری ـ خرداد ۲۷ . آبان ۲۷ .

۲۸ — Eremopeza saussurei saussurei Uv. ـ بافت و شیراز ـ خرداد وتیر ۲۵ .

۲۹ — Eremopeza saussurei violacea Uv. ـ اصفهان (کوه بیشه ـ تیر ومرداد ۲۶ و ۲۷ . فریدن ـ مرداد ۲۸ . یزد خواست ـ مرداد ۲۸) . فارس (خون خوره و ده بید ـ مرداد ۲۸ . اردکان ـ مرداد ۲۸ . کاپکان . کمهرو یاسوج ـ مرداد و شهریور ۲۸ . فسا ـ تیر ۲۵ . مرودشت ـ تیر۲۵ . خفرك ـ خرداد۲۷) . کاشان ـ سال ۱۳۲٤ . تهران ـ مرداد ۲۶ . ورامین ـ شهریور ۲۵ . بافت کرمان ـ خرداد وتیر ۲۵ و ۲۶ . این ملخ درنواحی کوهستانی وسنگلاخ دیده میشود .

۳۰ — Eremopeza gigas Kirby. ـ بلوچستان (ایرانشهر ـ اردیبهشت ، خرداد ۲۸ . کارواندر ـ تیر ۲۸ . تنگ سرحه ـ تیر ۲۸ . قصرقند ـ خرداد ۲۸ . خاش ـ خرداد ۲۷ .) کرمان (کرمان ـ خرداد ۲۸ . جیرفت ـ خرداد ۲۷ . رفسنجان ـ اردیبهشت و خرداد ۲۷ .)

کوه بیشه (اصفهان) تیر ۲۷ . تهران ـ مرداد ۲۵ و ۲۶ .

این ملخ نیز درتپه‌ها و کوههای کم ارتفاع ومحل سنگلاخ یافت میشود .

۳۱ — Eremopeza gibbera lata Uv. ـ قصرشیرین ـ فروردین و اردیبهشت ۲۷ .

۳۲ — Eremopeza gibbera reducta Uv. ـ خرم آباد (لرستان) ـ تیر و مرداد ۲۵ . مهران ـ اردیبهشت، خرداد وتیر ۲۶ . خوزستان ـ ۲۵ . اصفهان ـ تیر۲۶ . جهرم ـ مرداد ۲۸ .

۳۳ — Eremopeza gibbera angustae Uv. ـ قصرشیرین ـ فروردین و اردیبهشت ۲۷ .

۳٤ — Iranotmethis cyanipennis Sauss. ـ کرج ـ خرداد ۲۶ .

تحت خانواده CATANTOPINAE

۱۸ — Dericorys roseipennis Uv. ـ رفسنجان (کرمان) ـ خرداد و تیرماه ۲۵ .

۱۹ — Dericorys roseipennis lazurascens Uv. ـ پاچالك (تهران) ـ تیر ۲۷ .

۲۰ — Oxya fuscovittata Morsh. ـ هیچان (نیك شهر) ـ تیر۲۸ و مهر ۲٦ . هدار (قصرقند) ـ فروردین ۲۸ . اطراف مشهد ـ مرداد ۲۵ . درمیان مزارع برنج ونیزارها دیده میشود .

۲۱ — Schistocerca gregaria Forsk. ـ این ملخ که بنام ملخ دریائی یا مهاجر نامیده میشود یکی از آفات بزرگ ایران درسالهای طغیان محسوب میگردد و دامنه انتشار آن تا شمالیترین نقاط ایران میرسد وخسارتش بمحصولات زراعتی و اشجاربسیار زیاد میباشد ـ این ملخ بسه حالت اجتماعی یامهاجر (Ph. gregaria) و انفرادی (Ph. solitaria) وبینابین (Ph. transiens) دیده میشود .

۲۲ — Sphodromerus luteipes luteipes Uv. ـ دامغان ـ مهر۲٦ . نو که (سمنان) ـ آبان ۲۷ . دزفول ـ آذر ۲۷ . خوار ـ آبان ۲۷ . اصفهان ـ مهر ۲۸ . این ملخ درنواحی تقریباً مرطوب، درمسیرخشك رودخانه های سنگی وغیره دیده میشود . درنو که (سمنان) مشاهده شده که این ملخ ازهندوانه ابوجهل (Capparis spinosa) تغذیه مینماید .

۲۳ — Sphodronotus cyclopterus Uv. ـ رامهرمز ـ آذر ۲٦ . دهلران (کرمانشاه) آبان ۲۵ . بندرعباس ـ فروردین ۲۸ .

تحت خانواده BATRACHOTETRIGINAE

ملخهای این تحت خانواده بمحصولات زراعی آسیب نمیرسانند . بیشتردرمحل کوهستانی زندگی مینمایند . اینك اسامی آنها :

۲۴ — Tmethis pulchripennis asiaticus Uv. ـ کرمانشاه (چنگوله و مهران ـ اردیبهشت و خرداد ۲٦ . و اردیبهشت ۲۷ . قصرشیرین و خسروی ـ اردیبهشت ۲۷ .)٭

۲۵ — Eremopeza cinerascens cinerascens Stal. ـ اصفهان ـ تیر ۲٦ و۲۷ . آبگرم (دماوند) شهریور ۲۷ . کاشان ـ تیر۲۵ . کاروانسرا (ایرانشهر) ـ تیر ۲۸ . تنگ سرحه (نیکشهر) ـ تیر ۲۸ .

٭ این ملخ درتپه‌ها و کوههای کم ارتفاع دیده میشود .

۸ — Sphingonotus callosus Fieb. ـ دشت گرگان ـ مرداد ۲۷ . شاهرود ـ مرداد ۲۶ . اردکان (شیراز) ـ مرداد ۲۸ .

۹ — Sphingonotus theodori iranica Uv. ـ فارس (شیراز ـ مرداد ۲۴ و ۲۸ . فیروزآباد ـ مهر ۲۴ . تخت جمشید ـ مرداد ۲۸ . فسا ـ مهر ۲۴ . خرامه ـ مرداد ۲۸ .) یزدخواست (اصفهان) ـ مرداد ۲۸ . دامغان ـ مهر ۲۶ . سمنان ـ مهر ۲۷ . پاچالك (تهران) ـ تیر ۲۷ . دزفول ـ آبان ۲۷ . دهلران (کرمانشاه) خرداد و تیر ۲۵ . تربت حیدری ـ شهریور ۲۷ . شاهرود ـ شهریور ۲۶ .

۱۰ — Sphingonotus rubescens fasciatus Mistsh. ـ تهران ـ تیر ۲۵ .

۱۱ — Sphingonotus coerulans caspicus Mistsh. ـ مازندران ـ مرداد ۲۶ . بندرشاه ـ مرداد ۲۶ . درسواحل بحرخزر دیده میشود .

۱۲ — Thalpomena persa Sauss. ـ دماوند (درکلیه نقاط) ـ شهریور ۲۷ . هتون (گنبدقابوس) ـ مرداد ۲۷ . این ملخ درنواحی کوهستانی وسنگلاخ دیده میشود .

۱۳ — Thalpomena persa ab. coeruleipennis Uv. ـ شمیران (تهران) ـ مرداد ۲۶ . دماوند (درکلیه نقاط) ـ شهریور ۲۷ . قره آقاج (تهران) ـ مرداد ۲۶ . میمه (کاشان) ـ مهر ۲۷ . ـ این ملخ نیز درنواحی کوهستانی وسنگلاخ زندگی مینماید .

۱۴ — Thalpomena persa ab. violacea Mor. ـ دماوند (درکلیه نقاط) ـ شهریور ۲۷ . فیروزکوه شهریور ۲۶ . شهمیرزاد (سمنان) ـ آبان ۲۷ .

۱۵ — Helioscirtus thichomirovi Stschl. ـ جلفاء وخوی (آذربایجان) ـ مرداد ۲۶ و آبان ۲۵ .

۱۶ — Helioscirtus moseri siazovi Uv. ـ دزفول ـ آبان ۲۷ . چنگوله (مهران) خرداد وتیر ۲۶ . تابحال ازمناطق جنوبی ایران جمع آوری شده است .

۱۷ — Charora crassivenosa Sauss. ـ تهران ـ (شمیران . کرج . دماوند) ـ مرداد ۲۶ و شهریور ۲۷ . فیروزکوه ـ شهریور ۲۶ . درنواحی سنگلاخ و کوهستان دیده میشود .

۱ ـ تحت راسته ملخهای شاخك کوناه (ACRIDODEA)

الف ـ خانواده (ACRIDIDAE)

تحت خانواده ACRIDINAE

۱ — .Platypterna uvarovi Salfi - نمونه‌های جمع‌آوری شده ازنقاط زیربعمل آمده : تهران (شمیران ـ مرداد ۲۶ . مرونك دماوند ـ شهریور ۲۷ . ورامین ـ اردیبهشت، خرداد و تیر ۱۳۲۶ وخرداد، مهر۲۵ . خوار ـ خرداد، تیر، مرداد، مهر وآبان ۱۳۲۷) . نوکه (سمنان) ـ مهر۲۷. جهرم ـ مرداد ۲۸ . بم ـ آبان ۲۶ .

این ملخ درنقاط مرطوب ، نیزار ، کنار جویها و مزارع یونجه دیده میشود. خسارتی بمحصولات زراعتی وارد نمیاورد .

۲ — .Dociostaurus albicornis turcmenus Uv ـ دشت گرگان ـ خرداد ۲۶ ، این ملخ در دامنه تپه‌ها و کوهپایه یافت میشود .

۳ — .Dociostaurus hauensteini Bol ـ تهران (آب‌علی ـ تیر ۲۶ . کرج ـ شهریور ۲۷ . ورامین ـ تیر ۲۵ .) فارس (شیراز ـ مرداد ۲۴ . خفرك ـ خرداد ۲۷ .) مغان ـ خرداد ۲۵ . قصرشیرین ـ اردیبهشت ۲۷ . کلیائی (همدان) ـ تیر ۲۸ . این ملخ درنواحی کوهستانی و اطراف مزارع غلات دیده میشود .

و خسارتیکه بزراعت وارد میآورد هنوز بتحقیق نرسیده است .

۴ — ? .Dociostaurus hauensteini Bol. subsp ـ مرودشت شیراز ـ تیر۲۵ .

۵ — .Xenocheila zarudnyi Uv ـ تهران (کرج ـ شهریور ۲۷ . حمامك و پاچالك ـ تیر۲۷ . خوار ـ شهریور ۲۷ .) شاه رضای اصفهان ـ مرداد ۲۸ . این ملخ رانگارنده درنقاط مرطوب و سنگلاخ و کنار رودخانه های سنگی که گیاه اُرمك (.Ephedra sp) درآن جاروئیده شده بود جمع‌آوری نموده است وبه طوری که مشاهده شد ملخ نامبرده ازاین گیاه تغذیه مینماید .

۶ — .Hilethera aeolopoides Uv ـ دزفول ـ آبان ۲۷ . فساو داراب ـ مهر ۲۴ . جهرم ـ مرداد ۲۸ . ایرانشهر ـ خرداد ۲۸ . بندر عباس ومیناب ـ فروردین ۲۸ .

این ملخ درنواحی جنوب ایران دیده شده و در کنارجویهای آب و نواحی مرطوب توام با .Aelopus sp مشاهده میگردد .

تحت خانواده OEDIPODINAE

۷ — .Sphingonotus nebulosus violaceus Uv ـ خاش ـ خرداد ۲۷ .

نگارش : مهندس ه . میرزایان

فهرست بقیه ملخهای شاخك کوتاه (ACRIDODEA) و شاخك بلند (TETTIGONIODEA) و سیرسیرکهای (GRYLLODEA) ایران

درشماره های ۳و ٤ همین نشریه دو مقاله بوسیله آقای آلکساندروف مشاور فنی سابق اداره کل دفع آفات نباتی یکی راجع بملخهای شاخك کوتاه نواحی شمال ، شمال غربی و شمال شرقی ایران و دیگری فهرست ملخهای شاخك بلند و سیرسیر کهای ایران نگاشته شده بود که اینك جهت تکمیل مندرجات شماره‌های قبل فهرستی از اسامی بقیه راست بالان جهنده (Orthoptera saltatoria) ایران بفهرستهای قبلی افزوده میگردد .

تعداد قسمتی از راست بالان جهنده ایران که‌ازسال ۱۳۲٤ تا اواسط سال ۱۳۲۸ بوسیله حشره شناسان آزمایشگاه جمع‌آوری وتشخیص آن نیزبتوسط آقای آلکساندروف بعمل‌آمده در جدول زیرنمایش داده میشود :

اسم	تعداد جنس	تعداد گونه	تعداد تحت گونه (انحرافات نسبت به تیپ اصلی)
ملخهای شاخك کوتاه	٥١	۱۰۰	۳٦
ملخهای شاخك بلند وسیرسیرکها	۲۲	۳٦	٤
راست بالان جهنده	۷۳	۱۳٦	٤۰

اینك اسامی بقیه راست بالان جهنده ایران که عبارت از ۲۳ جنس ٤۲ گونه و ۲۱ تحت گونه (انحرافات نسبت به تیپ اصلی) است وتشخیص آن بوسیله آقای الکساندروف بعمل‌آمده شرح داده میشوو .

بقیه بدون نظم معینی درسطح ظهری بتعداد ۱۳ الی ۱۵ عدد پراکنده است (شکل ۲) باستثنای آنچه ذکر شد ازغدد مزبور درکنارمحوطه حلقه پنجم نیز٤ الی ٥ عدد وجود دارد وهمچنین درکنار حلقه‌های دو و چهار این غدد کوچکتر ازسایرغده ها میباشد. (شکل ۱ و۲)

سطح بطنی فاقد غدد دورفرجی است ولی مفروش از Micropores cylindriques است (شکل ۲ ـ قسمت ٤) و ازنوع غده های مزبور درحلقه سرسینه (Céphalothorax) و همچنین در حلقه های دوم و سوم سینه وحلقه اول ودوم وسوم بطن وجود دارد .(شکل ۲ ـ قسمت ۱ و ٥)

BIBLIOGRAPHIE

A. BALACHOWSKY : Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie Agricole de France, Tome XXIX, 1950.-Sur un Parlagena (Hom-Coccidea) nouveau du Baloutchestan iranien.

MC KENZI (How. L.): Microentomology, vol. X, 1945.

این جنس بوده این حشره را باسم ایشان یعنی Parlagena Mc Kenzei گذارده‌اند و شرح آن بدینقرار است:

صفات خارجی ـ سپر ماده بالغ مدور و جزئی محدب است رنگش سفید خالص پوست لاروی خرمائی کمی دور ازمر کزقرار گرفته طول سپر ۱ الی ۱/۲ میلیمتراست.

صفات میکروسکوپی ـ ماده بالغ گلابی شکل و ازحلقه سوم بطن باریك میشود.

Cuticule céphalothoracique غشائی بوده وضخیم نمیباشد Tubercule antennaire طویل و در وسط دارای شکافی است ودریکطرفش یك موی بلند یافت میشود.

سوراخ تنفسی قدامی (Stigmates antérieurs) دارای یك غده خیلی کوچك Péristigmatique است که ساختمان آن سه دایره ایست (شکل ۲ ـ قسمت ۶) ولی سوراخ تنفسی فاقد آن میباشد.

درپی ژیدیوم دو زوج پالت است که بخوبی نمو کرده وپالت سوم را کاملاً فاقد میباشد. پالت وسطی عریض بدون تقارن کنار داخلی آن موازی و کنار خارجیش جزئی فرورفتگی دارد که بسختی دیده میشود.

رأس این پالت کمی منحنی است. بین پالت وسطی شانه وجود ندارد.

پالت طرفی کوچکتر ازپالت وسطی است و رأس آن مدور است کنار خارجی آن دارای فرورفتگی کاملاً نمایانی است بین پالت وسطی وپالت طرفی یك شانه خاری شکل وجود دارد که قاعده آن عریض است بین پالت طرفی وحلقه ششم در کنار پی‌ژیدیوم دوشانه خاری شکل وجود دارد در نزد بعضی افراد این شانه‌ها ممکن است خورد شده یا کوتاه تربنظر آید.

بعضی اوقات بین حلقه ششم وپنجم یك یا دوشانه خاری شکل کوتاه تراز شانه‌های سابق الذکر وجود دارد ولی بین حلقه یك الی چهارم هیچوقت مشاهده نمیشود.

Soies marginles طویل ونرم است.

سوراخ آنال کوچك بوده وکاملاً مدورنیست و تقریباً در وسط واقع شده است.

Macropores dorsaux نظیرتیپ Parlatorini کوتاه و عریض است دهانه آن بیضی و جدار دورآن ضخیم است و رأسش دارای دو Couronnes میباشد غدد مزبوربین پالت وسطی وجود ندارد ولی بین پالت وسطی وپالت طرفی یکعدد ودر فرورفتگی بین حلقه ششم وهفتم نیزیکعدد و

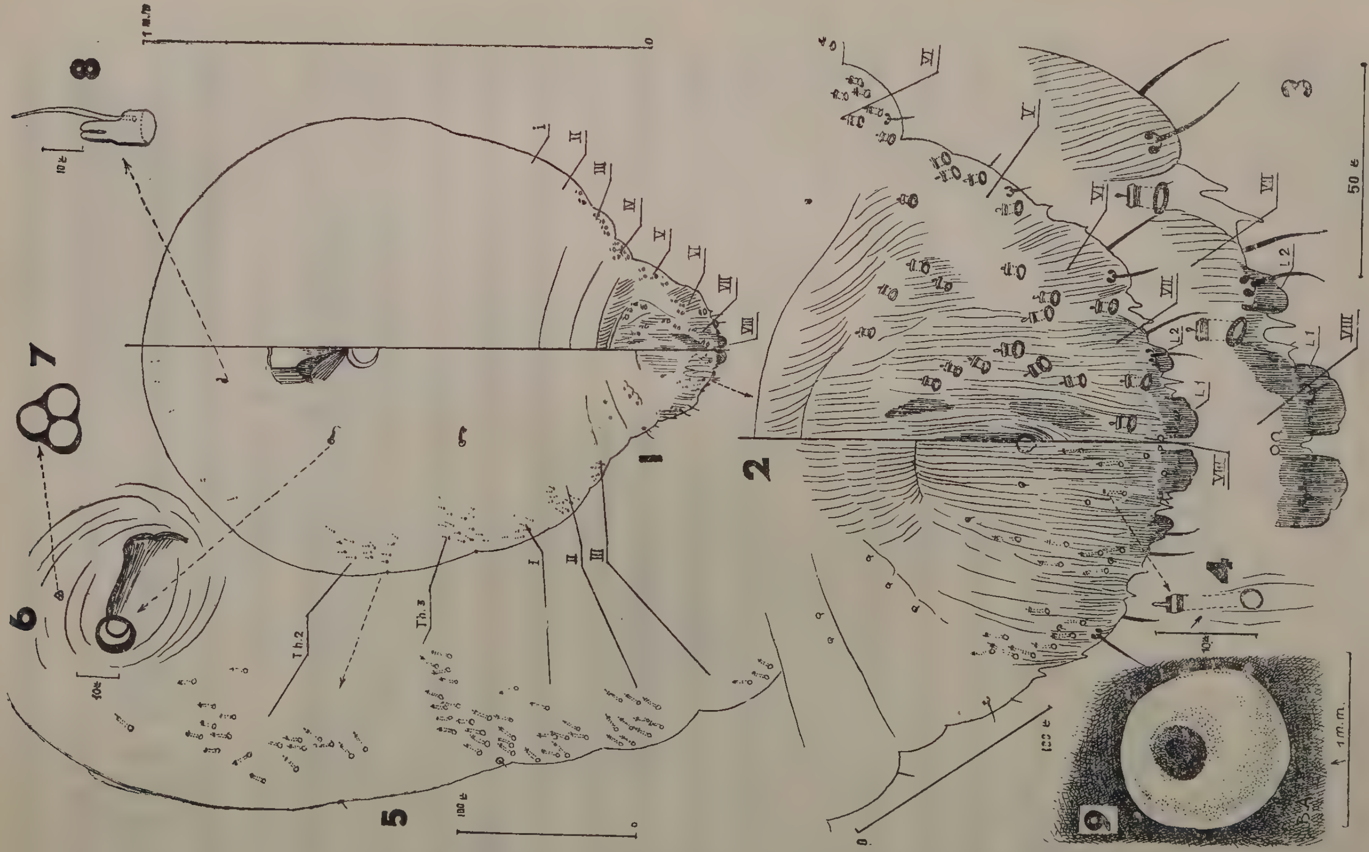


Fig. 2 - ماده بالغ Parlagena Mc kenzei : شکل ۲

قسمت ۱ — شکل عمومی بدن ۲ — قسمت پی‌ژیدیوم که برای توضیح جزئیات آن بزرگ شده است ۳ — کنار پی‌ژیدیوم ۴ — میکروپور بطنی ۵ — کنار بطنی سرسینه و قسمتی از بطن ۶ — استیگمات قدامی ۷ — غدد پری استیگماتیک ۸ — شاخک ۹ — سپر ماده

(شکل از بالاشوفسکی)

اراضی بین ایرانشهر و کوه های قصرقند و جالق مستور از ریگهای روان (dunes) است که بوته‌های گز را پوشانده و گاهی رأس آنها از زیر شنها نمایان است درخت گز را میتوان گفت که از درختان بومی بلوچستان است و در روی بوته ها و درختان گز چندین شپشك دیده شده که ما در اینجا یك گونه جدید آن را که موسوم به Parlagena Mc Kenzei است ذکر مینمائیم.

نمونه شپشك مزبوردرسال قبل جمع آوری شده وچون گونه جدیدی بود (شکل ۲) برای تشخیص نزد دکتر بالا شوسکی (رئیس قسمت پارازیتولوژی انستیتوپاستور پاریس) ارسال شد است ایشان پس ازمطالعه آن را باسمیکه دربالا ذکرشد نامیده اند.

قبل ازشرح شپشك مزبور توضیحاً مذکور میدارد بطوریکه درجلد ۲ مجله معروف به : Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie agricole de France سال ۱۹۵۰ ذکر شده جنس Parlagena اولین دفعه توسط آقای Mc Kenzi ازسایرجنسهای Parlatorini : Parlaspis Mc K. - Syngenaspis Sulc. - Genaparlatoria Mc Gill. - Parlatoria Targ.) و غیره) مجزا گشته و درجلد دهم Microentomology سال ۱۹٤٥ مشخصات آن را بیان نموده‌اند.

بطوریکه ازمجله مزبور مستفاد میشود عالم مزبور درحین مطالعه شپشك هائی که درتاریخ ۱۵ ژوئن ۱۹۰۸ جمع آوری شده بود بچند پرپا راسیون از جنس مزبور برمیخورند که دارای مشخصاتی است که درشکل ۲ ملاحظه میگردد بطورخلاصه دارای سه زوج پالت‌است تعداد شانه‌ها خیلی کم و خاری شکل‌اند غدد دور فرجی ندارد لذا آن را جنس جدید تشخیص داده و باسم Parlagena inops نامیدند ـ بدیهی است چون پرپا راسیون در دسترس ایشان بوده بدین لحاظ معلوم نیست حشره از روی چه نباتی جمع شده(۱) و بعلاوه مشخصات سپرهم در مجله مزبور ذکر نشده بود.

بطوریکه آقای بالاشوفسکی درنامه خود مینگارند ازسال ۱۹۰۸ تا کنون فقط ازجنس Parlagena همان گونه P. inops درچین دیده شده ونمونه‌ای که از ایرانشهر جمع آوری گردیده دومین گونه ازجنس مذکور است ـ دکتر بالاشوفسکی برای قدردانی ازشخص مکنزی که مشخص

---

(۱) ـ درسال ۳٦-۱۹۳٥ آقای Takahashi این حشره را از روی Buxus microphylla جمع آوری کرده و آن را باسم Gymnaspis buxi نامیده است و در مجله Some Coccidae from China آن را ذکر کرده اند.

نگارش : محمد کوثری

یک شپشک جدید در ایرانشهر بلوچستان

PARLAGENA MC KENZEI Balachowsky nov. spec.

ایرانشهر یکی از شهرهای بلوچستان ایران است که در طول ۲۷/۳۲ و عرض ۶۰/۹۰ واقع شده است هوای آن گرم و دارای نخلستان های زیاد میباشد . در اطراف ایرانشهر درختان گز (Tamarix sp.) و کهور Ziziphus spina-christi ، استبرق (Calotropis procera.) Dodonea viscosa, بیش ازسایر درختان وجود دارد .

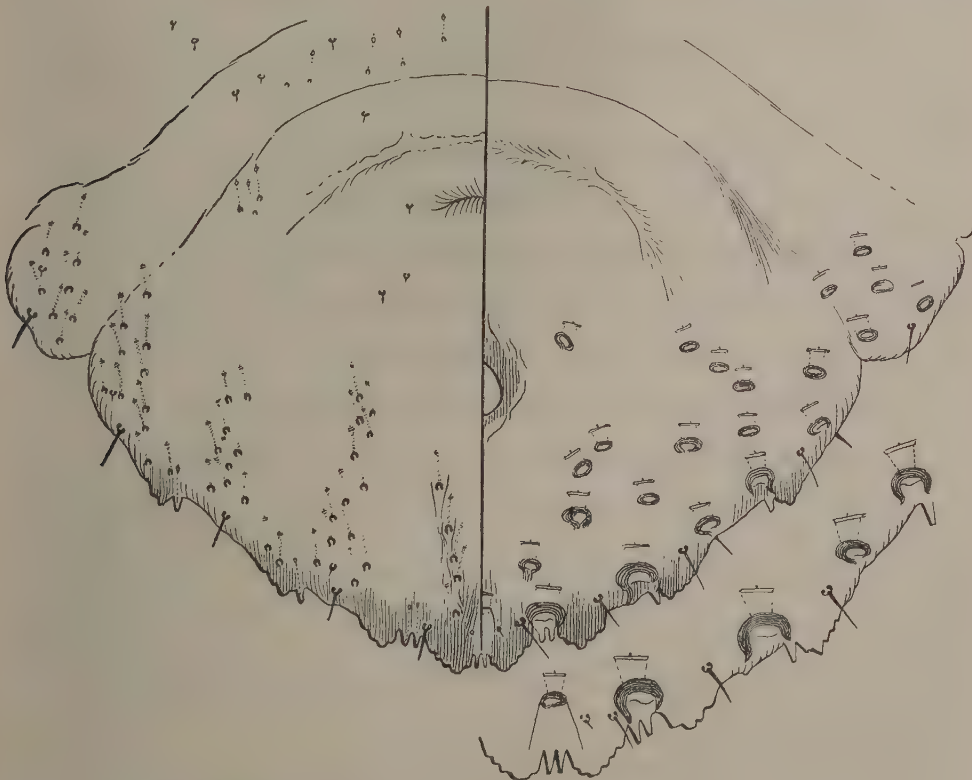


Fig. 1 - Parlagena inops شکل ۱ -
پی ژیدیوم و کنار بزرگ شده آن (شکل از بلاشوسکی)

Microentomology - 1945.

رنگ کنیدی ها قهوه ای خیلی تیره اندازه آنها ٣٦ ـ ٨٨ میکرون بیشتر ٤٥ ـ ٧٠ میکرون طول و ١٨ ـ ٣٦ بیشتر ٢٠ ـ ٣٠ میکرون عرض است.

روی شاخه های خشك .Echinops sp شاهرود ١٩٤٨/٧ جمع آوری اسفندیاری.

Thyrostroma mori (Nomura) Hohn. ـ روی ساقه های خشك يك ساله **Morus alba** کرج باغ دانشکده کشاورزی ١٩٤٧/٨/٢٢ جمع آوری اسفندیاری.

روی شاخهای یکساله **Jasminum officinale** هاگهای این نمونه آخری دارای ٢١ ـ ٥٩ میکرون طول و ١٢ ـ ٢٤ میکرون عرض میباشد و ازحیث شکل نیزخیلی متفاوت هست هاگهای کوچك دارای ١ ـ ٣ و هاگهای بزرگ تا ٦ جدار مابین عرضی هستند يك جدار طولی غیر کامل نیز اغلب درهاگهای بزرگ دیده میشود.

انگل یکی ازمهمترین نباتات زراعی است خیلی تعجب آور است که تابحال از نظر دور افتاده و ناشناس باقی مانده‌باشد ودر کتابهائیکه فعلا دردسترس اینجانب است مخصوصاً اینکه راجع بممالك همجوار ایران کتابهای زیادی در اختیار اینجانب نمیباشد نتوانستم راجع باین گونه اطلاعاتی بدست آورم لذا اجباراً این قارچ را یك گونه جدید تعیین اسم نموده وآنرا باسم دوست عزیز خود آقای دکتر اسفندیار اسفندیاری رئیس آزمایشگاه بیماریهای نباتی وزارت کشاورزی تهران مینامم. »

مطالعه بیولوژی وهمچنین انتشار این‌قارچ بخصوص در نقطه‌ای مانند رضاییه که‌موستانهای زیاد دارد خیلی قابل توجه بوده ویکی از وظایف آزمایشگاه بیماریهای نباتی وزارت کشاورزی‌در سال آتیه خواهدبود امیدواریم پس‌ازبدست آوردن اطلاعات کافی مطالعات خود را بشکل یك‌مقاله دریکی ازشماره‌های این نشریه در آتیه چاپ ودر دسترس علاقمندان قرار دهم.

Thyrostroma astragali Petr. ـ روی ساقه های خشك .Astragalus sp کرمان: بین سعیدآباد و گردنه چاه چغوك ۴۸/۴/۲۸ جمع‌آوری رشینگر الن و اسفندیاری.

روی ساقهای خشك .Astragalus sp خراسان: کوه هزار مسجد ۴۸/۶/۸ جمع آوری رشینگر والن.

THYROSTROMA SPECIOSUM Petr. n. sp. گونه جدید
(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Stromata بطور غیر منظم ومتفرق در روی نقاطی از ساقه که برنگ خاکستری مایل به سفید درآمده قرار گرفته است. درابتدا در زیرپوسته بوده بتدریج آنرا پاره نموده قسمتی از آن خارج شده بعداً بکلی آزاد میگردد شکل آن نیم‌مدور بوده وقاعده صاف آن بطرف پائین قرارگرفته و دو طرف زیاد محدب میباشد قطر آن بطورمتوسط ۱۰۰ ـ ۲۵۰ میکرون است.

Hypostromata دارای ساختمان‌یك پارانشیم دروغی‌بوده دروسط قطر آن به ۵۰ ـ ۱۰۰ میکرون بالغ میشود درصورتیکه در طرفین نازك بوده‌و از عده زیادی هیف های تودر توی برنگ قهوه ای خاکستری تشکیل شده است کنیدیها خیلی انبوه پهلوی هم قرار گرفته و دارای شکل و بزرگی خیلی متفاوتی میباشند بیشتر آنها استوانه‌ای شکل یا بشکل Quille بوده قسمت انتهائی بعضی‌ها عریض شده قسمت پائین بعضی‌ها نازك‌شده است ودربعضی دیگر یکدفعه قطع‌میشود. شکل عده دیگر تخم‌مرغی یاشلجمی کشیده میباشند.

کنیدیها دارای ۳ ـ ۷ جدار عرضی مابین میباشند. بعضی ازیاختهها دارای‌یك یاسه‌بندرت دوجدار مابین طولی نیز میباشند.

رشته های حامل کنیدی (Conidiophores) استوانه ای و بیش یاخته ای بوده پائین آنها کمی عریض تر شده انتهای آنها کم وبیش مدور است رنگ آنها زیتونی یاقهوه ای مایل بسیاه و اندازه آنها ۱۲ ـ ۲۰ میکرون طول و در قسمت پائین آن ۵ ـ ۷ میکرون عرض است کنیدیها دارای شکل و بزرگی خیلی مختلف میباشند کوچكها شلجمی خیلی کشیده بزرگها استوانه ای دوانتها یا طرف پائین نازك شده است بعضی ها دوکی‌شکل ودوانتهای آن مدور شده است .

کنیدی های کوچك یاخته‌ای متوسطها در وسط دارای یك جدار مابین عرضی وبزرگها دارای دو یاسه جدار مابین عرضی میباشند رنگ کنیدیها خاکستری روشن یاقهوه‌ای زیتونی است .

محتویات کنیدیها یکنواخت بوده پلاسمای آن ازدانه‌های درشت تشکیل شده است و به ندرت درهریك ازیاخته ها ۲ ـ ۳ قطره روغنی کوچك دیده میشود .

اندازه کنیدیها ۱۲ ـ ۲۵ میکرون (بندرت ۳۲ میکرون) طول و ۵ ـ ۹ میکرون عرض بیشتر ۶ ـ ۷ میکرون عرض است .

روی برگهای زنده مو Vitis vinifera آذربایجان : رضائیه ۴۷/۷/۸ جمع‌آوری فصیحی لرستان : خرم‌آباد ۴۷/۹/۱۹ جمع‌آوری شریف

این قارچ قابل توجه جدید راکه یکی از نباتات زراعی حمله میکند برای اولین دفعه آقای فصیحی دریك مسافرت که برای جمع‌آوری حشرات به آذربایجان نموده بود از موستان های اطراف رضائیه جمع‌آوری نمود ازطرز حمله‌قارچ روی برگ‌ درجه آلودگی آن معلوم بود که‌قاعدتاً باید بدرختهای مبتلا خسارت زیاد واردآورد ولی متاسفانه از تحقیقاتیکه ازمشارالیه در آن تاریخ بعمل آمد دامنه انتشار وخسارت آنرا نتوانستیم تعیین نمائیم .

دوماه بعد درهمان سال آقای مهندس قوام‌الدین شریف دستیار آزمایشگاه بیماریهای‌نباتی درمسافرتیکه به‌لرستان از نقطه نظر جمع آوری نباتات و قارچ نموده در الشتر یکی از بخش های خرم آباد دریك موستان (باغ والی) به این بیماری برخورد نموده که طبق گزارش نامبرده خسارت آن خیلی زیاد وتقریباً کلیه موستانرا مبتلا کرده بود متاسفانه دراین موردنیز تعیین‌دامنه انتشاراین قارچ معلوم نگردید .

اینجانب این قارچ راکه‌شرح آن درهیچیك از کتب موجوده آزمایشگاه دیده‌نشدبرای تعیین اسم جهت آقای دکترپراك به‌وین فرستاده ودرحقیقت معلوم شد که‌یك گونه جدید میباشد و آنرا باسم اینجانب نامید . آقای دکترپتراك در1950 , Sydowia , vol . IV صفحه‌۳۶راجع به‌این قارچ چنین مینویسد: این قارچ خیلی قابل‌توجه یك گونه تیپیك ازاین جنس میباشد ولی ازآنجائیکه

کنیدیها ازنقطه نظر شکل وبزرگی وساختمان خیلی مختلف میباشند کوچکترین آنها تخم‌مرغی است بالای آن کاملا مدور بوده وقاعده آنها کم وبیش اغلب باریك میشود وسط آن یك جدار مابین عرضی ودرقسمت‌بالا اغلب یك جدار طولی راست یامنحنی که بسختی دیده میشودقرار گرفته است .

کنیدیها متوسط بشکل تخم‌مرغی‌بوده قاعده آنها اغلب زیادنازك شده است‌ودارای ۳ ـ ٤ جدار مابین عرضی بوده وازیاخته دومی یاسومی بطرف بالا بطور غیر منظم تقسیم شده اند .

کنیدی‌های بزرگ‌دارای ٥ ـ ٨ جدارعرضی مابین‌و ۲ ـ ۳ جدارطولی غیرمنظم‌میباشند قسمت پائینی این کنیدیها ازیك تاچهار یاخته انتهائی بارنگ روشن تشکیل شده است که تقریباً دنباله را تشکیل میدهد طول این دنباله تا ۲٥ میکرون رسیده وعرض آن ٤ ـ ٥ میکرون است . اندازه کنیدی ها بدون دنباله ۱۲ ـ ٥۲ میکرون طول و ٨ ـ ۲٤ میکرون عرض است .

روی برگهای Populus euphratica خوزستان : اهواز ٤٦/٩/٧ جمع آوری اسفندیاری

STIGMINIA ESFANDIARII Petr. n. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

لکه‌ها در دوطرف برگ بتعداد کم وبیش زیاد دیده میشوند شکل آنها غیرمنظم بتدریج بهم وصل شده سبب تلف شدن برگ میگردندرنگ این لکه‌ها سبزمایل به زرد است واغلب به‌یك خط نازکی محدود میشوند اندازه لکه‌ها ۲ ـ ٦ میلیمتر است و درنتیجه بهم متصل شدن بزرگتر میگردند .

قشر هیپوفیل برنگ زیتونی تیره‌سطح لکه‌ها رابطور منظم میپوشاند .

قارچ در داخل یاخته‌های‌مزوفیل نمو نموده وازهیف های بیرنگی بقطر ۲ ـ ۳میکرون تشکیل شده است .

Hypostromata دربافت پارانشیم اسفنجی برگ در قسمتی که وصل بزیر پوسته است نمو مینماید قسمت بالای آن داخل یکی از یاختهای پوسته شده آنرا پرنموده بتدریج آنرا شکاف داده قسمتی از آن خارج میشود . اندازه آن بطور متوسط ٤٠ ـ ٧٠ میکرون است واز یك بافت پارانشیم دروعی شده است یاخته های این بافت مدور یاگوشه دار بوده در قسمت پائین بیرنگ یا برنگ روشن بوده بطرف بالا یکدفعه زیتونی رنگ میگردند این یاخته‌ها در قسمت بالا تبدیل برشته های حامل کنیدی میشوند که بمقدار زیاد وبطور انبوه پهلوی هم قرار میگیرند .

Anethum میروید ولی تعیین اینکه آیا این قارچ یك فورم بیولوژیکی بخصوص میباشد فقط میتوان بوسیله کشت آنرا بثبوت رساند.

Passalora scariolae Syd. ــ روی برگهای .Lactuca sp کرج ۴۸/۸/۲۰ جمع آوری رشینگر.

RAMULARIA IRANICA Petr. nov. spec. گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

توده رشته‌های میسل در دوطرف برگ برنگ خاکستری تیره مایل بسیاه دیده میشود. Hypostromata مدور یاشلجمی کشیده بوده ساختمان آن یك نوع بافت پارانشیم دروغی است قسمت خارجی از یاخته های مدور یا زاویه دار برنگ قهوه ای زیتونی و طرفین از یاختهای کم رنگ باجدار نسبتاً ضخیم تشکیل شده است رشته های حامل کنیدی دربالای hypostromata قرار گرفته یك یاخته ای کوتاه بوده اغلب بشکل Papille میباشد انتهای آنها باریك شده است و اندازه آنها ۵ ــ ۱۰ به ندرت ۱۲ میکرون طول و در قسمت قاعده ۲ ــ ۳ میکرون عرض میباشد کنیدیها تك‌تك درانتهای رشته‌ها قرار گرفته شکل آنها استوانه‌ای کوتاه یابیضی کشیده یاشلجمی میباشد دوانتهای آنها مدور است یك یاخته‌ای بوده ودر وسط عده‌ای یك جدار مابین عرض وجود دارد که بسختی دیده میشود رنگ کنیدیها سفید است و محتویات آن بسختی دیده میشود اندازه آنها ۸ - ۲۲ میکرون طول و ۴ - ۵ ۶ میکرون عرض است روی برگهای خشك .Acantholimon sp شاهرود: بسطام دردامنه های جنوبی کوه شهوار ۴۸/۷/۲۳ جمع آوری رشینگر.

STEMPHYLIUM IRANICUM Esf. n. spec. ــ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV. 1950)

روی برگها درنقاطیکه ازنقطه نظر نیش یك حشره گالهائی (galles) تشکیل شده‌است تعداد کم‌وبیش لکه‌هائی دیده میشود که رنگ آنها درابتداء زرد روشن یاقهوه‌ای مایل به‌زرد بوده بعداً برنگ قرمز کثیف درآمده وبالاخره زرد چرمی‌رنگ میگردند اطراف لکه‌ها را خط باریکی برنگ قهوه‌ای تیره‌یاسیاه رنگ محدود مینمایند دراین خط در دوطرف برگ این قاچ نمومینماید میسل درداخل یازیر پوسته قرار گرفته است رشته‌های حامل کنیدی درقسمت پائین از یاخته های نسبتاً بزرگ (۵ ــ ۸ میکرون) باجدار کلفت و برنگ زرد روشن تشکیل شده است از بالای آن یاخته‌ها رشته‌هائی خارج میشود که خیلی انبوه پهلوی هم‌قرار گرفته وطول آنها ۲۵ ــ ۷۰ میکرون است این رشته‌ها دارای جداری ضخیم بوده اغلب موج دارو گره دار میباشند ونزدیك بانتها دارای ۱ ــ ۲ شاخه کوتاه جانبی بقطر ۴ ــ ۶ میکرون میگردند.

کلکسیون ایرانی روی درخت آهن کاملا شبیه به نمونه های جمع آوری شده توسط اینجانب روی ممرز بوده وازیك گونه میباشد .

PASSALORA COUSINIAE Petr. n. sp. گونه جدید
(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

توده رشته‌های مسیل هیپوفیل بدون اینکه در روی برگ تولید لکه‌ای نمانید رنگ آن در اول سبز مایل به زرد روشن بعداً برنگ قهوه‌ای مایل به‌زرد روشن درمیآید بتدریج این رشته‌ها کلیه یاقسمتی از برگ را پوشانده تغییر رنگ داده نقاط مبتلا را برنگ قهوه‌ای زیتونی یا قهوه‌ای سیاه درآورده برگهارا تلف مینماید .

رشته‌های حامل کنیدی (Conidiophores) خیلی متعدد زیاد اغلب به‌تعداد زیادتشکیل دسته‌هائی میدهند شکل آنها بندرت راست بیشتر خمیده میباشند انتهای آنها بشکل قلاب میباشد جدار آنها نازك ودرقاعده یکدفعه عریض میگردد اندازه آنها ٥٠ ـ ۱۳۰ میکرون طول و دررأس ۸ ـ ۱۰ میکرون عرض میباشد کنیدیها Acrogène بشکل تخم مرغـی کشیده انتهای آنها مدور قاعده بزرگتر مستقیم بندرت کمی شلجمی بوده در وسط دارای یك جـدار عرضی ما بین میباشد کنیدیهای بیرنگ یازرد روشن بوده ودارای یك پلاسمای یکنواخت میباسند اندازه آنها ۱۸ ـ ۳۲ میکرون طول و ۱۰ ـ ۱٤ میکرون عرض است .

روی برگهای زنده ومرده Cousinia sp شاهرود : بسطام در دامنه‌های جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤۸/۷/۲۳ جمع آوری رشینگر .

روی برگها .Cousinia sp اراك : ایستگاه فـوزیـه ٤۸/۷/۱۳ جمع آوری رشینگر و منوچهری .

روی برگهای .Cousinia sp کوههای هزار مسجد نـزدیك ارداق ٤۸/٦/۷ جمع آوری رشینگر والن

روی برگهای .Cousinia sp اراك : کوههای بصری جمع آوری اسفندیاری

این قارچ خیلی نزدیك به .P. phaeopappi Petr میباشد ولی ازآن ازنقطه نظربزرگی رشته‌های حامل کنیدی وعریضی بودن کنیدیها متمایز است .

Passalora Kirchneri (Hegyi) Petr. ـ روی ساقه‌های زنده‌ومرده Foeniculum Vulgare

مازندران : بابل ٤۷/۷/۲۸ جمع آوری اسفندیاری .

این قارچ ازنقطه نظرعلائم میکروسکپی ومرفولوژی کاملا شبیه به قارچی است کەروی

روی برگهای زنده وبندرت ساقه های Lepyrodiclidis holosteoides کوههای پس قلعه نزدیك تهران ٤٧/٦/٢٤ جمع آوری اسفندیاری .

این قارچ خیلی نزدیك به S. stellariae میباشد ولی از نقطه نظر ساختمان مخصوص غشاء پیکنید ها و کوتاه ولی ضخیم بودن کنیدی ها و نمو کامل رشته های حامل کنیدی از آن متمایز میگردد .

Sporonema campanulae (DC.) v. Hohnl. ـ روی برگهای زنده Campanula sp.

گرگان : دامنه‌های شمالی کوه شهوار پائین حاجی لنگ ٤٨/٧/٦٦ جمع آوری رشینگر .

Ovularia alpina Massal. ـ روی برگهای زنده Alchemilla sp. مازندران : دره چالوس نزدیك پل زنگوله ٤٨/٨/٤ جمع آوری رشینگر ومنوچهری .

Staganospora dolosa Sacc. et Roum. ـ روی برگهای زنده ومرده Phragmites sp.

خوزستان : بهبهان ٤٨/٣/٢١ جمع آوری اسفندیاری .

Stibospora angustata Pers. ـ روی ساقه های خشك درخت آهن Parrotia persica

گرگان : جنگل زیارت ٤٧/٧/٢٥ جمع آوری اسفندیاری .

آقای دکتر پتراك راجع باین‌قارچ چنین مینویسد .

این قارچ فورم کنیدی قارچ Prothecium ellipsosporum Fries میباشد که‌درجنگلهای انبوه مخصوصاً روی ممرز (Carpinus betulus)بمقدار زیاد دیده میشود .

فورم‌کیسه‌دار این‌قارچ بندرت دیده میشود .Oudeman درکتاب Enumer. syst. fungorum مینویسد که این‌قارچ در رویPicea ، کاج (Pinus) ، Betula ، راش (Fagus) ، بلوط (Quercus) نمدار (Tilia) ال (Cornus) و برگهای Camellia japonica نیز دیده میشود ولی اینجانب این قارچ را اغلب روی ممرز(Carpinus) بندرت روی راش(Fagus) پیدا نموده و بهیچوجه روی سایر نباتات که (Oudeman) اسم برده است ندیده‌ام اگر اتفاقاً این قارچ روی طوس (Betula) ، بلوط (Quercus) نمدار (Tilia) و Cornus دیده شود نیز بعید بنظر نمیآید اما از اینکه روی Picea و Pinus و برگهای Camellia نمو میکند باعث تعجب بوده و قابل قبول نمیباشد ممکن است این اطلاعات را فقط ازروی اینکه نتوانسته اندنباتات میزبانرا تشخیص دهند ویااشتباهاتی درچاپ‌شده است تعبیر نمود .

کنیدی ها بواسطه ماده لعابی کم وبیش بهم چستیده و دسته جمعی برنگ سفید مایل به زرد ازپیکنید خارج میشود . شکل کنیدی‌ها استوانه‌ای نازك یانخی شکل میباشد درانتهای آنها اغلب مدور به ندرت کمی نازك است کنیدی ها بندرت راست بوده بیشترداسی شکل میباشد رنگ آنها سفید و دارای ۱ ـ ٤ واغلب دارای سه جدارمابین عرضی میباشد . اندازه کنیدی‌ها ۱۸ ـ ٤۲ بیشتر ۲۰ ـ ۳٦ میکرون طول و ٥ و ۲ ـ ٤ میکرون عرض است .

روی برگهای زنده Populus hybrida مازندران : دره چالوس ٤۸/۸/۸ جمع‌آوری دواچی .

این قارچ از کلیه گونه هائیکه تابحال در روی تبریزی اسم برده شده است کاملاً متمایز میباشند و ازنقطه نظرساختمان پیکنیدها وعریض و داسی شکل بودن ها گها باسایر گونه‌ها کاملاً تفاوت دارد .

Septoria dimera Sacc. ـ روی برگهای Silene sp. شاهرود : بسطام در دامنه های جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤۸/۷/۲٤ جمع‌آوری رشینگر .

SEPTORIA LEPYRODICLIDIS Petr. n. sp. گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

پیکنیدها در دو طرف برگها بطور غیرمنظم اغلب در داخل لکه‌هائیکه پهلوی هم و برنگ سبز مایل به‌زرد در آمده اندقرار گرفته اند .

شکل پیکنیدها مدور فرورفته یاشلجمی پهن یااغلب غیرمنظم میباشد اندازه آنها بطور متوسط ۱۰۰ ـ ۲٥۰ میکرون استاغلب درزیربافت‌های‌پوسته وعده‌کمی درداخل پوسته‌دیده‌میشود

غشاء پیکنیدها خیلی نازك‌است (٤۰ میکرون) دربعضی نقاط ازیك الی دوطبقه‌یاختهای نسبتاً بزرگ گوشه‌داری برنگ روشن تشکیل شده است .

کنیدیها نسبتاً ضخیم نخی‌شکل یااستوانه ای نازك دوانتهای آنها مدور است اغلب‌راست بندرت کمی منحنی میباشند کنیدیهای کوچك یك یاخته‌ای ، بزرگ‌ها در وسط اغلب دارای یك جدارنازك عرضی میباشند . اندازه آنها ۱٦ ـ ٤۰ بیشتر ۲۳ ـ ۳٥ میکرون طول و۳ ـ ٥ بیشتر ٤ میکرون عرض است .

رشته‌های حامل کنیدی استوانه ای وباسیلر میباشد اندازه آنها ۸ ـ ۱۲ میکرون‌طول و ۲ ـ ۳ میکرون عرض است .

آنها قهوه‌ای شاه بلوطی خیلی تیره است. اندازه کنیدی‌ها ۹ ــ ۲۱ (بیشتر ۱۰ ــ ۱۸) میکرون طول و ۵٫۵ ــ ۸ عرض است.

روی ساقه های خشك Zygophyllum atriplicoides بلوچستان: خاش ۴۸/۵/۲۰ جمع آوری اسفندیاری.

Melasmia lonicerae Jacz. ــ روی برگهای زنده .Lonicera sp گرگان: دامنه شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ۴۸/۷/۲۶ جمع آوری رشینگر.

Phlyctaena caulium (Lib.) Petr. ــ روی ساقه‌های خشك .Potentilla sp مازندران: کجور کوههای مرتفع اولج ۴۸/۸/۳ جمع آوری رشینگر.

Plenodomus dianthi Bub. ــ روی ساقه های خشك Swertia longifolia گرگان: دامنه شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ۴۸/۷/۲۶ جمع آوری رشینگر.

Septoria astragali Desm. ــ روی برگهای زنده .Astragalus sp مازندران: کجور بین کینج و دشت نظیر جمع آوری رشینگر و منوچهری.

Septoria berberidis Niessel. ــ روی برگهای زنده .Berberis sp مازندران: کجور بین کوههای اولج بطرف زانوس ۴۸/۸/۹ جمع آوری رشینگر و منوچهری.

Septoria dianthi. ــ روی برگهای زنده .Dianthus sp گرگان: دامنه شمالی کوه شهوار پائین حاجی لنگ ۴۸/۷/۲۶ جمع آوری رشینگر.

SEPTORIA DAVATCHII Esf. nov. spec. گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

لکه‌ها در دوطرف برگ نمودارغیرمنظم متفرق عده‌ای منفردعده دیگرپهلوی‌هم قرارگرفته سپس کم وبیش‌بهم نزدیك شده متصل میگردند اندازه لکه‌ها به ۱ ــ ۶ میلیمتربالغ میشود وبوسیله رگ برگها محدود میگردند. رنگ لکه‌ها قهوه‌ای مایل به خاکستری رنگ میباشد ــ لکه‌های سطح زیرین برگ درشت ترهستند پیکنیدها هیپوفیل بندرت بعضی‌ها اپیفیل میباشند عده آنها نسبتاً زیاد و درزیر پوسته نمومیکنند. شکل پیکنیدها گرد یاشلجمی وعده‌ای غیرمنظم میباشند ــ اندازه آنها بطورمتوسط ۷۰ ــ ۱۱۰ میکرون است ــ پس از رسیدن از راس شکاف میخورند.

غشاء پیکنیدها غشاء حقیقی نبوده واغلب ازعده زیادی هیف‌های تودرتوی برنگ قهوه‌ای تشکیل شده است فقط درعده ازیك یادوطبقه یاخته‌های بیرنك نسبتاً بزرگی تشکیل شده است.

غشاء پیکنید از یك بافت پارانشیم دروغی تشکیل یافته است یاخته های آن غیر منظم و گوشه دار بوده رنگ آنها قهوه‌ای مایل به زیتونی است .

کنیدیها بمقدار خیلی زیاد بوسیله یك‌ماده لعابی کم و بیش بهم چسبیده میباشند شکل کنیدی استوانه‌ای کشیده دوانتهای آن کاملامدور شده است . هر کنیدی دارای سه‌جدار بین کوچك ها ۱ ـ ۲ جدار مابین عرضی میباشند وسط کنیدی ها کمی بطرف داخل فرو رفته است رنگ آنها زیتونی است.

اندازه کنیدی ها ۲۳ ـ ۲۲ (بیشتر ۱۸ ـ ۲۰) میکرون طول و ٥ ـ ۷ میکرون عرض است .

رشته‌های حامل کنیدی (conidiophores) جدارداخلی پیکنید را پوشانیده است شکل آنها باسیلر انتهای آنها نوك تیز است اندازه آنها ۱۰ ـ ۱٦ میکرون طول و ۳ ـ ٤ میکرون عرض است .

روی ساقه‌های خشك Onoprychis cornuta شاهرود : بسطام در دامنه جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤۸/۷/۲٥ جمع‌آوری رشینگر .

HENDERSONIA ZYGOPHYLLI Petr, nov. sp. گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

پیکنیدها بطورغیرمنظم در روی نقاطی دریافت که برنگ قهوه‌ای مایل بسفید درآمده‌اند بطور متفرق و منفرد قرارمیگیرند بندرت چندعدد یکی بعد از دیگری درشکافهای پوست ساقه دیده میشوند .

شکل پیکنید ها مدور کمی فشرده شده یاشلجمی کشیده است قطر آنها ۱۲۰ ـ ۳۰۰ میکرون است اغلب در زیرپوسته قرار گرفته فقط استیول کوچك مخروطی شکل بافت‌های پوسته را پاره کرده از آن خارج میشود استیول بوسیله یك شکاف طولی بازمیشود دربعضی‌ها بوسیله یك سوراخ مدور بقطر ۱٥ ـ ۲۰ میکرون بازمیشود .

غشاء پیکنید دارای ۱٥ ـ ۲٥ میکرون قطراست و ازیك یاچند طبقه یاخته‌های غیرمنظم گوشه داری تشکیل شده است . رنگ یاخته های بالائی قهوه‌ای تیره و یاخته های قاعده و طرفین کم رنگ تراست .

کنیدی‌ها خیلی زیاد وشکل واندازه آنها مختلف است بعضی‌بیضی کشیده عده‌ای شلجمی یا استوانه ای کشیده میباشد در انتهای آنها مدوراست کنیدی‌های کوچك در وسط داری یك‌جدار مابین عرضی میباشد درصورتیکه در کنیدی های بزرگ ۲ ـ ۳ جدارمابین عرضی دیده میشود رنگ

درابتداء روشن یازرد کم رنگ بوده‌بعداً خاکستری یاقهوه‌ای زیتونی میگردند یك‌یاخته ای‌بوده‌و دارای غشائی نازك میباشند .

اندازه کنیدی ها ۱۷ ـ ۲۲ میکرون طول و ۸ ـ ۱۲ میکرون عرض است .

رشته های حامل کنیدی (Conidiophores) جدار داخلی پیکنید راپوشانیده خیلی کوتاه وباسیلر میباشند طول آنها ۳ ـ ۵ میکرون وعرض آنها ۱٫۵ ـ ۲ میکرون است وبزوی لعابی میشوند .

روی ساقهای خشك .Euphorbia sp بلوچستان: بین‌زاهدان وخاش ۴۸/۵/۱۵جمع‌آوری رشینگر الن واسفندیاری .

آقای دکتر پتراك راجع باین قارچ چنین مینویسد :

این قارچ قابل توجه از خیلی جهات و علائم شبیه به Ascochytella بخصوص تیپ .A. rudis (Bud) Petr. et Syd میباشد که درمشرق خیلی زیاد دیده میشود .

ولی اینجانب عده‌زیادی ازپیکنیدها را مورد مطالعه قرارداده و در کلیه آنها کنیدیهای يك یاخته‌ای پیدا نمودم که‌ازحیث اندازه وشکل کاملا شبیه به کنیدیهای Haplosporella است ولی رنگ آنها خیلی روشن‌تر وغشاء آنها نازك‌تر است همچنین ازنمونه های تیپ این جنس این قارچ ازنقطه نظر غشاء نازك پیکنید وکوتاهی رشته‌های حامل کنیدی متفاوت است وبنظر اینجانب‌بهتر است این قارچ را از این‌جنس خارج نموده ودریك قسمت جنس بخصوص بدین اسم :

Haplosporella Speg. subgen. Haplosporellopsis Petr. n. subgen. طبقه بندی نمائیم .

Hendersonia acantholimonis Pctr. ـ روی .Acantholimon sp کلاك نزدیك کرج جمع‌آوری گا اوبا .

Hendersonia kudshurica Petr. ـ روی برگها و غلاف‌های خشك .Trisetum sp مازندران کجور کوههای مرتفع الج ۴۸/۸/۹ جمع‌آوری رشینگر .

HENDERSONIA SHAHVARICA Petr. n. sp. گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

پیکنیدها (Pyknides) بطور غیر منظم و متفرق روی ساقه‌ها پراکنده میباشد بندرت چند عدد پهلوی هم قرارمیگیرند درابتداء زیر پوسته قرار گرفته‌اند شکل آنها مدور کمی فشرده شده یاشلجمی کشیده است قطر آنها بین ۱۵۰ ـ ۳۰۰ میکرون تغییر میکند استیول صاف و بشکل پاپیل است وبوسیله يك سوراخ مدوری بقطر ۲۵ میکرون باز میشود .

یك برگ‌میباشد که‌بیشتر از اطراف برگ شروع کرده‌به‌رگ برگ اصلی منتهی میشودوبندرت از آن تجاوز میکند.

شکل واندازه های لکه‌ها خیلی غیر منظم است اغلب در حدود ۲ ـ ۸ سانتیمتر طول و ۱ ـ ۳ سانتیمتر عرض میباشد رنگ لکه ها در ابتدا قهوه ای چرمی تیره بتدریج روشن تر شده و خاکستری میگردد اطراف لکه ها رایك خط تیره‌تری متمایز مینماید.

پیکنیدها در دوطرف برگ بطور غیرمنظم متفرق میباشند شکل آنها مدور بوده و قطر آنها به ۱۵۰ ـ ۲۰۰ میکرون بالغ میگردد.

استیول صاف یـا کمی برجسته بوده بعداً بوسیله یك سوراخ به قطر ۲۶ ـ ۲۰ میکرون باز میشود.

غشاء پیکنید ازیك بافت پارانشیم دروغی یایاخته‌های برنگ قهوه‌ای سیاه رنگ‌تشکیل یافته است.

کنیدی ها تخم مرغی یاشلجمی بوده دوانتهای آنها مدور شده است‌یك یاخته‌ای وبیرنك هسته محتویات آنها یکنواخت ودر کنیدیهای جوان یك یادوقطره‌روغن بزرگ دیده‌میشود. اندازه کنیدیها ۹ ـ ۱۴ میکرون طول و ۸ ـ ۵ میکرون عرض است.

رشته های حامل کیندی (Conidiophores) کوتاه باسیلر بطول ٤ ـ ۷ میکرون‌وعرض ۱٫۵ ـ ۲ میکرون است بزودی لعابی میشوند.

HAPLOSPORELLA IRANICA Petr. n. spec. گونه جدید
(Sydowia. Ann. Mycol. vol. III, 1949)

پیکنیدها (Pyknides) در روی نقاطی از ساقه که برنگ خاکستری روشن در آمده است بطور غیر منظم ومتفرق اغلب تنها بندرت چند عدد پهلوی هم دیده میشوند.

شکل پیکنیدها مدور و کمی فرورفته بوده یا شلجمی پهن میباشند درابتدا درزیرپوسته قرار گرفته اند. استیول صاف‌بشکل Papille است ویك سوراخ مدور غیرمنظم بقطر ۱۰۰ ـ ۲۰۰ میکرون باز میشود.

غشاء پیکنید نازك ونرم‌میباشند (بقطر ۱۵ میکرون) واغلب ازیك یادوطبقه یاخته های غیرمنظم گوشه‌داری باجدار نازك برنگ زرد یاقهوه‌ای زیتونی روشن تشکیل شده است.

کنیدی‌ها شلجمی کشیده یاتخم‌مرغی کشیده میباشد دوانتها کاملا مدور است رنگ‌آنها

قاعده stromata خیلی پهن و عریض بالا خیلی مورب در رأس کمی صاف و وسطان کمی فرورفته است شکل آن شلجمی بعضی اوقات کم وبیش غیرمنظم قطر آن ۵۰ ـ ۵۰۰ میکرون است درابتداء مدورسپس بوسیله یك شکاف طولی بازمیشود . stromata یك یاچند حجره‌ای کوچك‌ها اغلب یك حجره‌ای (uniloculaire) و بزرگها دارای ۲ ـ ۳ حجره (pluriloculaire) کاملاً مجزا میباشند قطرهریك ازحجره ها به ۱۵۰ ـ ۳۰۰ میکرون بالغ میشود .

جدار خارجی stromata درقسمت بالا و طرفین وجود دارد ویا قسمت پائین اغلب تولید یك زاویه قائمه مینماید این جدار ازیك یا دوطبقه یاخته هائی برنگ قهوه‌ای خیلی تیره تشکیل شده است قطر این جدار ۳۰ ـ ٤٥ میکرون است جدار حجره ها درقسمت پائین اغلب بقطر ٤ ـ ۸ میکرون است و ازیاخته هائی برنگ روشن یا زرد روشن تشکیل شده است قطر این جدار دربالا و درطرفین ٦ ـ ۲۰ میکرون است رنگ یاخته های آن قهوه ای مایل به زیتونی میباشد .

کنیدی‌ها (contdies) بمقدار زیاد و کمی بوسیله ماده لعابی بهم چسپیده هستند شکل آنها استوانه‌ای باسیلر عده‌ای بشکل ورگول اغلب راست بعضی‌ها کمی منحنی ـ بیرنگ و یک یاخته‌ای هستند . اندازه آنها ۵ ـ ۸ میکرون طول و ۲ ـ ۲٫۵ میکرون عرض است .

رشته های حامل کنیدی (conidiophores) داخل حجره ها را پوشانیده بعضی اوقات پهلوی یکدیگردسته‌دسته قرار گرفته‌اند شکل آنها باسیلر نوك تیزو اندازه آنها ٦ ـ ۱۵ میکرون طول و ۱٫۵ ـ ۲٫۵ میکرون عرض است روی شاخه های بدون پوست Juniperus polycarpos بین شاهرود و گرگان (خوش ییلاق) ٤۸/۷/۲۸ جمع آوری شریف .

نگارنده این قارچ را باسم آقای مهندس قوام الدین شریف دستیار خود در آزمایشگاه بیماریهای قارچی اداره بررسیها نامیده است تابدینوسیله از زحماتیکه ایشان چه درقسمت جمع آوری عده زیادی ازنمونه ها وچه درتعیین اسم‌عده‌ای ازقارچها متحمل شده‌اند تشکروقدردانی بعمل آید .

=Phyllostictina kobus (P. Henn.) Petr. comb. nov.
Phyllosticta kobus P. Henn.

روی برگهای زنده .Magnolias رشت باغ‌مشکواتیه ٤۷/۸/۳۰ جمع آوری اسفندیاری .

ازآنجائیکه شرح‌وعلائم نوین قارچ‌تابحال در کتاب‌منتشره‌چندان روشن وواضح‌نمیباشد لذا آقای دکتر پتراك از روی نمونه‌های ایران علائم زیر رابرای این قارچ شرح میدهد :

لکه‌ها در دوطرف برگ کاملا واضح است تعداد آنها اغلب یك بندرت ۲ ـ ۳ عدد درروی

یا زیتونی میباشد پیکنیدها (pyknides) به تعداد زیاد نزدیك بهم اغلب در دو یا چهارطبقه دیده میشوند پیکنیدهای پائیز کاملاً عقیم بوده کوچکترمیباشند سایرپیکنیدها کم وبیش مدور بوده از دوطرف کمی فرورفته وقطرآنها بطورمتوسط ۲۵۰ ـ ۵۰۰ میکرون است ـ استیول صاف وبوسیله یك سوراخ مدور بازمیشود.

غشاء پیکنیدها نسبتاً ضخیم قطر آن ۳۵ ـ ۸۰ میکرون است و از یك بافت پارانشیم دروغی یا چندین طبقه یاخته تشکیل یافته است و رنگ یاخته های طبقات خارجی قهوه‌ای تیره و طبقات داخلی زیتونی مایل به قهوه‌ای یا روشن ترمیباشد کنیدی ها (conidies) خیلی زیاد و دارای شکل و اندازه‌های مختلفی است بعضی‌ها تخم مرغی یاشلجمی عده‌ای کلابی شکل عده‌دیگر دارای شکل غیرمنظم میباشد هر کینیدی دارای ۱ ـ ۵ جدار مابین عرضی و ۱ ـ ۲ جدار طولی غیر کامل میباشند.

اندازه کنیدی‌ها ۱۲ ـ ۳۲ میکرون طول و ۱۰ ـ ۲٤ میکرون عرض است رنگ آنها قهوه‌ای مایل به‌سیاه است.

روی ساقه‌های مرده .Astragalus sp گرگان: دامنه شمالی کوههای شهوار ٤۸/۷/۲٦ جمع آوری رشینگر.

Ephedra sp. روی شاخه‌های خشك ـ **Coleoseptoria ephedrae (Auersw.) Petr.**

بلوچستان: بین زاهدان وخاش ٤۸/۵/۱۵ جمع آوری رشینگر، الن و اسفندیاری.

Nerium odorum روی شاخه‌های خشك ـ **Cytospora salicis (Corda.) Rabh.**

کرمان: کوههای جبال بارز نزدیك بم ٤۸/۵/۹ جمع آوری رشینگر، الن و اسفندیاری.

Lathyrus roseus روی برگهای زنده ـ **Diachorella onobrychidis (DC.) v. Hohn.**

مازندران بین پل زنگوله و کمربند ٤۸/۸/۷ جمع آوری رشینگر و منوچهری.

روی برگهای زنده .Vicia sp مازندران نزدیك پل زنگوله ٤۸/۸/٦ جمع آوری رشینگر و منوچهری.

LIGNIELLA SCHARIFII Esf. nov. sp. گونه‌جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV. 1950)

Stromata روی ساقه‌ها درنقاطیکه برنگ سفید مایل به‌خاکستری یاسفید مایل به زرد درآمده‌اند غیرمنظم متفرق اغلب منفرد بندرت دو یاچند عدد پهلوی‌هم دیده میشوند.

CONIOTHYRIUM ATRAPHAXIDIS Esf. nov. spec. گونه جدید
(Sydowia Ann. Mycol. vol. IV 1950)

پیکندها (Pyknides) بطورغیرمنظم یا نزدیك بهم قرارگرفته یادر روی شکافهای سطحی پوست ساقه یکی بعد از دیگری یا بطورمنفرد دیده میشوند شکل آنها مدور یا کشیده یا شلجمی بیشترغیرمنظم میباشند قطر آنها بطورمتوسط ۱۵۰ ـ ۲۲۰ میکرون است پیکنیدها درابتداء کم و بیش زیرپوسته قرارگرفته سپس خارج میشوند استیول صاف یا کمی برجسته بوده بوسیله سوراخ غیرمنظم گوشه داری بطول ۲۰ میکرون بازمیشود غشاء پیکنید ازیك نوع بافت پارانشیم دروغی بقطر ۱۰ ـ ۱۵ میکرون تشکیل شده است یاخته‌های این بافت غیرمنظم و گوشه داربا جدار نازك بوده رنگ آنها درقسمت بالا قهوه‌ای مایل به زیتونی و درقسمت پائین روشن است .

کنیدی‌ها بایك ماده لعابی کم و بیش بهم چسبیده شکل آنها شلجمی پهن یا تخم مرغی و گاهی مدور میباشند یك یاخته‌ای بوده بندرت دروسط بعضی هایك جدار عرضی دیده میشود رنك آنها قهوه‌ای مایل بسیاه است اندازه کنیدی‌ها ۱۰ ـ ۱۵ طول و ۷ ـ ۱۲ میکرون عرض است در کنیدی‌های مدورقطرآنها بین ۸ ـ ۵ ر ۱۲ میکرون تغییرمیکند رشته های حامل کنیدی (conidiophores) خیلی کوچك و با سیلربطول ٤ ـ ٦ وعرض ٥ ر ۱ ـ ۲ میکرون میباشند و بزودی لعابی میشوند .

روی ساقه‌های بدون پوست Atraphaxis spinosa کویر کاشان ٤٨/١١/٢٦ جمع آوری شریف .

Camarosporium quaternatum (Gazl) Sacc. ـ روی شاخه های Lycium sp. کویر کاشان نزدیك سیاه کوه ٤٨/١١/٢٦ جمع آوری شریف .

CAMAROSPORIUM SHAHVARICUM Petr. nov. spec. گونه جدید
(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

Stromata غیرمنظم کم وبیش متفرق اغلب منفرد بندرت دویاچند عدد پهلوی یکدیگر قرار گرفته است پس ازمدتی کم وبیش نمو کرده بهم متصل شده بشکل مدور یاشلجمی درآمده قطرآنها بطور متوسط ۱ ـ ۳ بندرت به ٤ میلیمتربالغ میگردد .

ساختمان Stromata از یك نوع بافت پاراشیم دروغی (pseudoparenchyme) تشکیل شده است که یاخته های آن نسبتاً بزرگ بوده دارای جدار نازکی برنگ قهوه‌ای مایل به زرد

کنیدی ها خیلی زیاد، باسیلی شکل صاف گاهی کمی منحنی بیرنگ و یك یاخته‌ای میباشند اندازه آنها ۵ ر ۲ ـ ٤ میکرون طول و ۵ ر ۰ ـ ۱ میکرون عرض است.

روی برگهای زنده .Delphinium sp گرگان : دامنه شمالی کوههای شهوار زیر حاجی لنگ ۴۸/۷/۲۷ جمع‌آوری رشینگر.

اغلب لکه های فوق‌الذکر عقیم میباشند و ممکن است درنتیجه حمله یك قارچ دیگری از قبیل Ramularia و Cercospora تولید شده باشند فقط دربعضی ازلکه‌ها پیکنیدهای Asteromella مخلوط باجلدهای یك Mycosphaerella که قاعدتاً فورم کیسه‌دارقارچ‌میباشد بطورمتفرق دیده میشود.

Asteromella ferulina Petr. ـ روی برگهای خشك .Ferula ps بلوجستان بین زاهدان و خاش جمع‌آوری رشینگر والن و اسفندیاری.

BOTRYODIPLODIA EVONYMELLA (Trav. et Migl.) Petr. Comb. n. sp.

(Sphaeropsis evonymella Trav. et Migl.)

روی برگهای خشك Evonymus japonicus مازندران : آمل ۴۹/۷/۲۷ جمع‌آوری اسفندیاری راجع باین قارچ آقای دکتر پتراك چنین مینویسند:

Sphaeropsis evonymella برای اولین دفعه روی ساقه های خشك Evonymus japonicus کشف شده وبنابه شرحیکه پیدا کننده قارچ داده است باید قاعدتاً دارای هاگهائی بطول ۲۰ ـ ۳۰ و عرض ۹ ـ ۱۲ میکرون باشد.

نمونه‌هائیکه از ایران جمع‌آوری شده‌است دارای مشخصات زیر میباشد:

پیکنیدها اپیفیل وبطورمنظم در روی نقاطیکه برنگ خاکستری روشن یاقهوه‌ای مایل به خاکستری در آمده‌اند دیده میشود شکل پیکنیدها مدور و اندازه آنها بطور متوسط ۲۰۰ ـ ۳۰۰ میکرون است غشاءِ پیکنیدها سیاه رنگ و شکننده است و ازیك نوع بافت پارانشیم دروغی تیره رنگ با یاخته‌های نسبتاً بزرگی تشکیل یافته است.

کنیدی‌ها بیضی کشیده یا تخم مرغی بوده یك یاخته‌ای و بیرنگ هستند اندازه آنها ۱۷ ـ ۳۰ طول و ۸ ـ ۱۲ میکرون عرض است این قارچ را بایستی قاعدتاً یك نوع از Sphaeropsis evonymella قبول نمود که به برگ‌ها حمله میکنند ولی از نقطه نظرعلائمیکه دربالا ذکر گردید خیلی نزدیکتربجنس Botryodiplodia میباشد و بدین لحاظ بهتراست اسم آنرا به B. evonymella تغییرداد.

دارای دو جدار مابین میباشند رنگ آنها قهوه‌ای مایل به زیتونی روشن است واندازه آنها۱۶ـ۳۰ میکرون طول (اغلب ۱۸ـ۲۵ میکرون) و ۹ ـ ۱۳ میکرون عرض است.

روی ساقه های Capparis spinosa ـ کویر کاشان : عین‌الرشید ۴۸/۱۱/۲۸ جمع آوری شریف این قارچ یك فورم بینابین میان Ascochytella و Diplodia میباشد ولی از نقطه نظرشکل و بزرگی کنیدی وهمچنین ساختمان مخصوص غشاء پیکنید ها از انواع گونه های جنس Diplodia مشخص میگردد.

Ascochyta calotropidis Sacc. ـ روی برگهای Calotropis procera اهواز ۴۶/۹/۷ جمع آوری اسفندیاری.

Phoma ambiens Sydow. —**ASTEROMELLA AMBIENS (Syd.) Petr. nov. comb.**

روی برگهاودم برگهای مرده . Prangos sp لرستان :کوههای‌بروجرد۱ /۴۷/۹ جمع آوری شریف .

این قارچ اسپس تیپیك ژاند Asteromelia میباشدوبه‌گونه‌های A.aegypodi (Cur.)Petr. و A. ferulina Petr. که به گیاهان تیره چتری (Ombellifères) حمله مینمایند نزدیك میباشد .

ASTEROMELLA DELPHINI Petr. nov. sp. گونه جدید
(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

لکه‌ها در دوطرف برگ کاملاً واضح بطورمتفرق پراکنده اغلب ازانتها یا کناره برگ شروع کرده بتدریج بزرگ شده وبالاخره قسمت عمده آنرا فراگرفته برگ را خشك میکنند .

شکل لکه‌ها غیرمنظم اندازه آنها ۰٫۵ـ۲ سانتیمترطول و۳ ـ ۸ میلیمترعرض میباشد . در ابتدا رنگ آنها قهوه‌ای کم رنگ بعداً برنگ سفید مایل به زرد یا خاکستری مایل به سفید میگردند و بوسیله یك نوارنسبتاً عریضی برنگ خاکستری مایل بسبز یاخاکستری مایل به سیاه احاطه و محدود میشوند .

پیکنید ها هیپوفیل (Hypophylle) بندرت و خیلی کم اپی فیل (epiphylle) تك‌تك درمجاورت جلدهای حامل کیسه (Périthèce) یك (Mycosphaerella) درزیرپوسته نمومینمایند . شکل پیکنید ها مدور قطرآنها ۲۰ ـ ۸۰ میکرون . استیول صاف یا کمی برجسته و بوسیله یك سوراخ مدور غیرمنظم بقطر ۲۰ میکرون باز میشود .

غشاء پیکنید نسبتاً ضخیم از دو الی سه طبقه یاخته های مدور یا گوشه داری به بزرگی ۴ ـ ۸ میکرون با جدار نازك برنگ قهوه‌ای تیره تشکیل یافته است .

نمونه قارچها کشیده اند قدردانی مینمائیم .

Apiodiscus Gillii Petr. ـ روی ساقه‌های پوسیده Cousinia multiloba شاهرود: بسطام در دامنه‌های جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ۴۸/۷/۲۵ جمع آوری رشینگر .

Lophodermium sesleriae Hilitzer. ـ روی برگهای خشك . Sesleria sp مازندران و کجوردر کوههای مرتفع اولج ۴۸/۸/۹ جمع‌آوری رشینگر و منوچهری .

Stictis mollis Pers. ـ روی شاخه هـای خشك ـ مازندران : ساحل بحرخزر . نزدیك بابلسر ۴۸/٦/۱۹ جمع آوری رشینگر .

FUNGI IMPERFECTI

Ascochytella rudis (Bub.) Petr. et Syd. ـ روی ساقه های خشك . Dianthus sp مشهد : کوههای هزار مسجد بین ارداك و تلقور ۴۸/٦/۷ جمع‌آوری رشینگر ـ الن .

ASCOCHYTELLA DAVATCHII Esf. nov. sp. گونه‌جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

پیکنید ها (Pyknides)روی نقاطی ازساقه که برنگ خاکستری یا خاکستری مایل به سفید درآمده اند غیرمنظم و به مقدار زیاد دیده میشوند .

عده‌ای از آنها یکی بعد از دیگری قرارگرفته و تولید خطوط موازی کوتاهی مینمایند در ابتداء زیر پوسته قرار گرفته بعداً آنرا پاره نموده و کم و بیش از آن خارج شده عده ای هم بکلی آزاد میشوند .

غشاء پیکنید تقریباً نرم بضخامت بیست میکرون و از سه طبقه یاخته تشکیل شده است یاخته های دو طرف پیکنید گوشه دار غیر منظم کم و بیش بهم فشرده شده و دارای جداری نازك میباشند رنگ آنها قهوه‌ای روشن است ـ یاخته ها قسمت بالائی دارای رنگی تیره تر و اندازه ای بزرگتر هستند ـ یاخته های قائدۀ پیکنید بیرنگ و دارای جداری نازك میباشد به این یاخته ها پایه های حامل کنیدی متصل میباشند .

کنیدی ها دارای شکل و اندازه خیلی متفاوت هستند ـ بزرگ‌ها یك یاخته ای بوده شکل آنها تخم مرغی و بعضی هـا کاملاً مدور میباشند ـ رنگ آنها کاملاً روشن بوده و اندازه آنها ـ ۱۳ ـ ۱۷ میکرون طول و ۱۱ ـ ۱۳ میکرون عرض است .

بعضی کنیدی ها دارای شکل شلجمی کشیده بوده دو انتهای آنها مدور شده و اغلب در وسط دارای یك جدار مابین میـباشند طول آنها در بعضی مواقع ۲۲ میکرون میرسد عده معدودی

ZIGNOELLA SCHARIFII Petr. nov. sp. گونه جدید

(Sydowia , Ann . Mycol . vol . IV , 1950)

جلدهای حامل کیسه (Périthèce)متفرق غیرمنظم گاهی چند عدد پهلوی‌هم قرارمیگیرند اغلب در روی شکافها که در روی پوست شاخه ها پیدا شده است دیده میشوند .

جلد ها مدت کمی در زیر بافت قرار گرفته بزودی قسمتی از آن خارج شده وعده زیادی تقریباً کاملاً آزاد میگردند .

شکل جلدها کاملاً مدور بوده قطر آنها بطورمتوسط ٤۰۰ ـ ٦۰۰ میکرون است بندرت به ۷۰۰ میکرون نیز بالغ میشود استیول ضخیم اغلب صاف بوده در بعضی ها کمی برجسته میباشد و بعداز مدتی بوسیله یك سوراخ غیرمنظم گوشه داری باندازه ۲۰ـ۳۰ میکرون بار میشوند .

غشاء جلد نسبتاً ضخیم در قسمت پائین ۳۰ـ٤۰ میکرون وبطرف بالا ضخیم تر شده و از عده زیادی طبقات یاخته های غیرمنظم گوشه دار ضخیمی برنگ قهوه ای مایل بسیاه تشکیل یافته است طبقات داخلی نازك تر یاخته های آن کوچکتر و رنك آنها روشن تر است .

در قاعده عده زیادی هیف های تو در توی زیتونی رنگ که قسمتی از آن داخل در بافت نبات شده است دیده میشود .

کیسه ها نسبتاً زیاد استوانه ای شکل در بالا مدور در قاعده بیك دنباله کوتاهی منتهی میشود تعداد یاخته های هر کیسه ۸ عـدد اندازه کیسه‌ها ۱۲۰ ـ ۱٤۰ میکرون طول و ۱۵ ـ ۱۸ میکرون عرض است ـ هاگها در داخل بطور مورب در یك ردیف قرار گرفته اند .

شکل هاگها دوکی کشیده در انتها کمی نازك شده است هریاخته دارای سه جدار عرضی مابین میباشد که اغلب در وسط و بندرت در دوانتها از طرفین بطرف داخل کمی فرو رفته میباشند هاگها بیرنك و در هر یاخته یك قطره روغنی بزرك و پلاسمهای زیاد دیـده میشود انـدازه هاگها ۲۳ـ۳٤ میکرون بیشتر ۲۵ـ۳۱ میکرون طول و ۸ ـ ۵ و ۱۲ میکرون اغلب ۱۰ـ۱۱ میکرون عرض میباشد .

پارافیز ها خیلی زیاد رشته‌ای منشعب و پس از مدتی لعابی میگردند .

روی شاخه و ساقه های خشك بدون پوست Zygophyllum atriplicoides کویر کاشان ٤۸/۱۱/۲۱ جمع آوری شریف .

این گونه جدیدرا آقای دکترپتراك بنام آقای مهندس قوام‌الدین شریف دستیار آزمایشگاه بیماری نباتی . وزارت کشاورزی نامیده است ما بدینوسیله از زحماتیکه ایشان در قسمت جمع آوری

دره چالوس نزدیك پل زنگوله ۴۸/۸/۷ جمع آوری رشینگر و منوچهری .

روی برگهای زنده .Cephalaria sp کرمان : کوه جبال بارز ۴۸/۵/۸ جمع آوری رشینگر الن ، اسفندیاری .

ZIGNOELLA IRANICA Petr. nov. sp. گونه جدید

(Sydowia, Ann . Mycol. Vol . III . 1949)

جلدهای حامل کیسه (Périthèce) مجتمع و کم و بیش به تعداد کم یا زیاد پهلوی هم قرار گرفته و در روی طبقه خارجی پوست نمو مینمایند خیلی زود از پوسته خارج شده دراواخر تقریباً آزاد میگردند شکل آنها مدور کم وبیش بطرف پائین فشرده شده قطر آنها بطور متوسط ۳۰۰ـ۶۵۰ میکرون است .

استیول صاف و یا کمی برجسته است بعد از مدتی بوسیله یك سوراخ مدور غیر منظم بقطر ۳۰ـ۵۰ میکرون باز میشود .

غشاء جلد نسبتاً ضخیم پس ازمدتی کمی شکننده میگردد ضخامت آن ۷۰ـ۱۵۰ میکرون واز عده زیادی طبقات یاخته های مدور یا گوشه دار غیرمنظم تیره رنك تشکیل یافته است طبقات داخلی دارای یاخته های کوچك و رنگ آنها روشن تر است درقسمت قاعده ازعده زیادی هیف‌های تو در تو زیتونی رنگ تشکیل شده است .

کیسه ها استوانه ای بالای آنها مدور و در قاعده بیك دنباله کوتاه د کمه‌ای شکل ختم میشود تعداد هاگهای داخل کیسه ۸ عدد است طول کیسه ها ۱۰۰ ـ ۱۳۰ وعرض آنها ۲۰ ـ ۲۴ میکرون است .

هاگها در داخل کیسه ها در دو ردیف قرار گرفته اند شکل آنها دو کی شکل کشیده دوانتها کمی نازك شده اغلب راست یا کمی منحنی میباشد هرهاك دارای سه جدار مابین عرض بوده که درقسمت وسط هاگها مخصوصاً و در دوانتها کمتر از دوطرف بطرف داخل فشرده شده‌اند هاگها بیرنك و دارای یك پلاسمهای یکنواخت یا یك الی ۳ قطره کوچك روغنی در هر یاخته است .

اندازه هاگها ۳۴ ـ ۵۰ میکرون طول و ۸ ـ ۱۲ میکرون عرض است .

پارافیز ها خیلی زیاد ، منشعب و نخی شکل بوده پس از مدتی لعابی میشوند .

روی شاخه های بدون پوست Salix acmophylla لرستان : بیشه ۴۸/۷/۱۴ جمع آوری رشینگر ومنوچهری .

استیول ضخیم استوانه ای بلند بطول ۲۵۰ میکرون و بعد از مدتی بوسیله یك سوراخ مدور غیر منظمی بطول ۵۰ میکرون باز میشود.

غشاءِ جلد بضخامت ۲۵ - ۳۵ میکرون وازچندطبقه یاختههای مدوریا گوشهدار غیرمنظم برنگ قهوهای مایل بسیاه تشکیل شده است.

کلیه جدار از یك Stroma پوشیده شده است که قاعده آن ۴۰ - ۷۰ میکرون ضخامت دارد درطرفین سربه این ضخامت افزوده میشود این Stroma از یك بافت پارانشیم دروغی یا یاختههائی غیر منظم برنگ قهوهای تیره تشکیل شدهاست درقاعده آنعده زیادی هیفهای نازکی دیدهمیشود

کیسه ها زیاد کم استوانه ای شکل انتهای آنها مدور شده ودر قسمت قاعده بیك دنباله ضخیمی بطول ۲۰ - ۵۰ میکرون ختم میگردد طول کیسه ها ۲۰۰ - ۲۸۰ و عرض ۱۸ - ۲۵ میکرون است تعداد هاگها درهر کیسه ۸ بندرت ۴ - ۶ عدد میباشد.

هاگها در داخل کیسه در یك ردیف قرار گرفته اند شکل آنها کشیده یا بیضی خیلی کشیده ودوانتهای آنها کاملا مدور شده است وسط هاگها در دوطرف ازبالا وازپائین تاوسط بطرف داخل فرو رفته است بطوریکه بهآنها شکل بیسکویت میدهد. هاگها دارای ۷-۱۵ اغلب ۸-۱۲ جدار مابین عرضی و ۱ - ۳ جدار مابین طولی ناقص میباشند رنگ هاگها زیتونی تیره یا قهوهای مایل بسیاه میباشد طول آنها ۳۰ - ۶۰ وعرض ۱۲-۲۰ میکرون است.

پارافیزها خیلی زیاد اغلب منشعب بوده و در قسمت بالائی کمی ضخیم تر شده و بعد از مدتی لعابی میشوند.

روی شاخه های خشك یك درختچه - کرمان: کوه جبال بارز نزدیك بم ۴۸/۵/۹ جمعآوری رشینگر، الن، اسفندیاری.

Trematosphaeria megalospora (Rehm.) Wint. - روی شاخههای خشك کلفت بید Salix sp. لرستان: بیشه ۴۸/۷/۱۴ جمعآوری رشینگر و منوچهری.

Roselinia pulveracea (Ehrh.) Fuck. - روی شاخه های بدون پوست خشك - گرگان: دامنه های شمالی کوه شهوار پائین حاجی لنگ ۴۸/۷/۲۷ جمعآوری رشینگر.

Seynesiella juniperi (Desm.) Arn. - روی برگهای زنده و مرده Juniperus sp. مازندران: هزار جریب جمعآوری شریف.

Spilosticta melanoplaca Petr. - روی برگهای زنده ومرده Cephalaria sp. مازندران:

شکل جلدها مدور کمی فشرده شده یا بعضی کشیده میباشد قطر آنها بطورمتوسط ۳۰۰- ۵۰۰ میکرون است .

استیول استوانه‌ای شکل کوتاه وضخیم پس از مدتی بوسیله یك سوراخ غیرمنظم مدوری بقطر ۳۰ میکرون باز میشود.

غشاء جلد کلفت اما نرم ضخامت آن ۶۰ ـ ۸۰ میکرون است و از عده زیادی طبقات یاخته‌های غیرمنظم گوشه‌دار تیره رنگی تشکیل‌شده است یاخته های طبقات‌داخلی بزرگتر ورنگ آنها روشن‌تر میباشد .

کیسه‌ها خیلی زیاد استوانه ای شکل بالای آنها مدور شده ودرقاعده بیك دنباله‌ای‌بطول ۲۰-۳۰ میکرون‌منتهی میشود تعداد هاگهای هر کیسه متفاوت ٤ یا٦ یا۸ عدد میباشد اندازه‌کیسه‌ها نسبت بتعداد هاگها که در آن قرار گرفته اند تغییر میابد ولی اغلب دارای ۸۵ ـ ۱۳۵ میکرون طول و ۱۱ ـ ۱۳ میکرون عرض است .

هاگها در داخل کیسه دریك ردیف قرار گرفته ودارای شکل واندازه متفاوت است‌بیشتر آنها دوکی کشیده بوده بعضی ها دومخروطی میباشد درانتها هاگها اغلب کم‌وبیش باریك شده‌اشت عده معدودی از هاگها تخم مرغی کشیده میباشند و کم‌وبیش خمیده هستند .

هاگهای بزرگ دارای ۷ ـ ٥ هاگهای کوچك ۳ و خیلی کوچك ۱ ـ ۲ جدار ما بین عرضی میباشد درهاگهای بزرگ جدار مابین طولی یك عدد و هاگهای کوچك کاملا آری از آن میباشند هاگهای دوکی شکل و هاگهائیکه خیلی طویل میباشند در وسط در دو طرف دارای فرورفتگی میباشند رنگ هاگها قهوه‌ای مایل بسیاه بوده ومحتویات آن بسختی دیده میشود .

اندازه هاگها ۱۵-۲٦ بزرگها تا ۳۲ میکرون طول و٥ر۷ - ۱۳ میکرون عرض‌میرسند .

پارافیزها خیلی زیاد نخی‌شکل ومنشعب ومحتوی قطرات کوچك روغن میباشند پس از مدتی پارافیزها لعابی میشوند . روی ریشه‌ها وشاخه ها وساقه‌های خشك Stachys inflata سمنان : صحرای گچ نزدیك سرخه ٤۹/٥/۱٥ جمع‌آوری رشینگر

=XYLOSPHAERIA SPECIOSUM Petr. Comb. nov.

(Sydowia, Ann. Mycdo. vol. III, 1949) گونه‌جدید Thyridium speciosum Petr. n. spec.

جلد های حامل کیسه (Pèrithèce) متفرق غیرمنظم اغلب منفرد بندرت دویاچند عدد به تشکیل دسته های کوچکی مینمایند واغلب زیر بافت پوسته باقی میمانند شکل آنها مدوربعضی ها بیضی کشیده عده‌ای غیرمنظم قطر آنها به ٦ر۰ ـ ۱ میلیمتر میرسد .

اغلب مدور یاتخم مرغی پهن میباشد بطور کلی غیرمنظم بوده و قطر آنها بطورمتوسط ۵۰۰ ـ ۸۰۰ میکرون است.

غشاء جلد بیشتر از دوطبقه متمایز تشکیل شده است طبقه خارجی اغلب از بافت بیرون وده ضخیم شده ضخامت آن درطرفین ۶۰ ـ ۸۰ میکرون و دربالا در حدود ۱۲۰ میکرون است این طبقه ازیك بافت پارانشیم دروغی یا یاختههای غیرمنظم مدور یا گوشه داری برنگ تیره ضخیم به بزرگی ۷ ـ ۵ مکرون تشکیل شده درنیمه پائین جلد مخصوصاً درقاعده غشاء ازعده زیادی هیفهای نازك تودرتوی بیرنگ تشکیل شده است که در وسط آنها فضاهای خالی نیزدیده میشود.

کیسهها نسبتاً زیاد استوانهای باریك انتهای آن مدور قاعده بهیك دنباله کوچك ضخیمی منتهی میشود.

تعداد هاگهای داخل کیسه ۸ عدد اندازه کیسهها ۱۲۵ ـ ۲۲۰ میکرون طول و ۲۰ ـ ۳۰ میکرون عرض است هاگها در دویاسه ردیف درقسمت انتهائی کیسه فقط دریك ردیف قرارگرفتهاند

شکل هاگهادوکی راست یا کمی منحنی انتهای آنها باریك شده است و دارای ۹ ـ ۲۴ اغلب ۱۰ ـ ۱۸ جدار مابین عرضی و ۱ ـ ۳ جدار مابین طولی ناقص میباشند جدارهای مابینطولی درثلث بالائی یا در وسط هاگ مشخص بوده و درهمین قسمتها دوطرف هاگ بطرف داخل کمی فرورفته میباشند رنگ هاگها زیتونی تیره و پس از رسیدن قهوهای مایل به سیاه میگردد اندازه آنها ۵۰ ـ ۷۸ میکرون طول و ۱۱ ـ ۱۵ میکرون عرض میباشد. پارافیزها خیلی زیاد نازك و منشعب بوده پس ازمدتی لعابی میشوند.

روی شاخه هـای خشك بدون پوست .Ephedra sp کرمان: کوه جبال بارز نزدیك بم ۴۸/۵/۹ جمعآوری رشینگر، الن، اسفندیاری.

این گونه از نقطه نظر بزرگی جلدهای حامل کیسه و بزرگی هاگ و زیادی جدارهای عرضی مابین کاملاً مشخص بوده و نزدیك بههیچ یك از گونه های این جنس نمیباشد.

=XYLOSPHAERIA SEMNANENSE Petr. comb. nov.

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949) گونه جدید Thyridium semnanense Petr. n. spec.

جلدهای حامل کیسه (Pétithèce) در روی شاخه ها کم و بیش متفرق چند عدد با هم روی لکههائی برنگ خاکستری یا خاکستری مایل بسیاه قرار گرفته عدهای بافت را پاره نموده تا نصف گاهی بیشتر از آن خارج میشوند.

غشاء جلد کلفت چرمی ودر پیری شکننده میگردد ـ و از یکنوع بافت پارانشیم دروغی تشکیل شده است این بافت ازعده زیادی طبقات یاخته‌های مدوریا گوشه دار کم‌فشرده شده‌ای برنك قهوه‌ای مایل بسیاه تشکیل شده است قسمت داخلی این طبقات را عده زیادی هیف های تودرتوی زیتونی رنگ روشن تشکیل داده است .

کیسه ها زیاد استوانه ای شکل انتهای آنها مدور بوده قاعده بیك دنباله ضخیمی بطول ۲۰ ـ ۳۰ میکرون منتهی میگردد اندازه کیسه‌ها ۹۰ ـ ۱۴۰ میکرون طول و ۱۰ـ۱۵ میکرون عرض است ـ تعداد هاگهای هر کیسه ۸ عدد ولی اغلب درنتیجه ازبین رفتن یاخته هابیش‌از ۳ ـ ۶ عدد دیده نمیشوند .

هاگها دریك خیلی بندرت در دو ردیف در داخل کیسه قرار گرفته اند شکل آنها دوکی یادوکی کشیده میباشد و دوانتهای آنها باریك شده است . اغلب دارای ۵ جدارمابین عرضی و ۱ـ۳ جدارمابین طولی .

درباخته های وسطی هاگ فقط یك جدارمابین طولی دیده میشود رنگ هاگها قهوه‌ای زیتونی تیره میباشد .

اندازه آنها ۱۹ـ۳۶ میکرون طول (بعضی‌اوقات ۲۳ـ۳۲ میکرون) و ۸ـ۱۱ میکرون عرض میباشد .

پارافیز هـا خیلی زیاد نخی شکل اغلب ساده بعضی اوقـات منشعب بوده پس از مدتـی لعابی میشوند .

روی ریشه ها وساقه‌های پائینی یك درختچه که بواسطه نداشتن گل نمیتوان اسم قطعی آنرا تعین نموده و ممکن است از فامیل Composée یا Labiée باشد .

بلوچستان : بین خاش و ایرانشهر ۴۸/۵/۱۶ جمع‌آوری رشینگروالن واسفندیاری .

کرمان : کوه جبال بارز نزدیك‌بم ۴۸/۵/۹ جمع‌آوری رشینگروالن واسفندیاری .

خراسان : بین قوچان و گردنه الملی ۴۸/۶/۳ جمع‌آوری رشینگر .

=**Xylosphaeria Rechingeri Petr. nov. Comb.**

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III. 1949.) گونه جدید Thyridium Rechingeri Pert. n. sp.

جلد های حامل کیسه اغلب منفردیاپهلوی یگدیگر تشکیل توده‌های غیرمنظمی مینماید عده‌ای در زیر بافت پارانشیم قرار گرفته و عده دیگر کم وبیش از آن خارج میشوند شکل آنهـا

بسختی قسمت کوچکی از آن خارج میشود مدتهای زیاد بسته بوده بعداً بوسیله یك سوراخ مدور غیرمنظمی بقطر ۴۰ ـ ۵۰ میکرون بازمیشود.

جنس Stroma که‌جلدها را پوشانیده است خیلی متغیرمیباشد اغلب ازعده زیادی هیف‌ها قهوه‌ای سیاه رنگ تو درتوئی که درمیان آنها نیزفضاهای خالی دیده میشود تشکیل یافته است.

غشاء جلدخیلی مختلف بوده قطر آن به‌۳۰ ـ ۵۰ میکرون‌ودر قاعده جلدبه ۷۵میکرون میرسد این غشاء از چندین طبقه یاخته های کوچك مدور یا گوشه داری که خیلی کم بهم فشرده شده اند و دارای جدار نازك بیرنگ یا زیتونی روشن میباشد تشکیل شده است فقطدر قاعده جلد جدار این یاخته ها ضخیم شده ورنگ آنها تیره ترمیگردد.

کیسه‌ها خیلی زیاد بشکل استوانه کشیده بوده انتهای آنها مدور شده و در قاعده بیك دنباله ضخیم‌نسبتاً بلندی‌بطول ۲۰ ـ ۳۰ میکرون‌ختم میگردد طول کیسه‌ها ۱۴۰ ـ ۱۹۰ میکرون وعرض آن ۱۸ ـ ۲۵ میکرون است درهر کیسه ٤ ـ ۸ ها گك قرار گرفته است.

ها گها دریك ردیف بطورمورب درکیسه قرار گرفته‌شکل آنها بیضی کشیده ودوانتهای آنها کم وبیش مدورشده است ها گها دارای ۱۲ ـ ۷ بعضی ها ۱۳ ـ ۱۵ جدار مابین عرضی ویك الی دو جدارمابین غیر کامل میباشندوسط ها گها کمی‌بطرف داخل فرو رفته‌بوده رنك آنهازیتونی‌تیره یاسبز مایل بسیاه واندازه آنها ۳۰ ـ ۵۰ بعضی‌ها ۶۰ میکرون طول و۱۲ ـ ۱۷ میکرون عرض میباشد.

پارافیزها خیلی زیاد نخی شکل ومنشعب‌بوده وپس ازمدتی لعابی میشوند.

روی ساقه‌ها وشاخهای Polygonum sp شاهرود: بسطام دردامنه‌های جنوبی کوه شهوار بالای نگرمان ۴۸/۷/۲۳ جمع‌آوری رشینگر.

Thyridium fusisporum Petr. nov. sp.=**Xylosphaeria fusisporum Petr. nov. comb.**

گونه جدید (Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

جلدهای حامل کیسه (Périthèce) روی نقاط سیاه‌شده بطورغیر منظم متفرق یا منفرد دربعضی ازمواقع چند عدد پهلوی یکدیگر در زیربافت دیده میشونددراغلب ازموارد زیربافت باقی مانده فقط قسمتی ازجلد یااستیوال ازبافت خارج میشود و دربعضی‌ها بافت راشکاف داده قسمت عمده جلدخارج میگردد.

شکل جلد مدور یا بیضی پهن قطرآن بطورمتوسط ۴۰۰ ـ ۸۰۰ میکرون است استیول استوانه شکل یا مخروطی شکل نسبتاً ضخیم بوده مدتها مسدود بوده بعداً بوسیله یك سوراخ مدور یابیضی بقطر ۴۰ ـ ۵۰ میکرون‌باز میشود.

تعداد هاگهای داخل هر کیسه ۸ عدد و بندرت ٤ ـ ٦ عدد نیزدیده میشود که در داخل کیسه دریك ردیف قرار گرفته اند.

هاگها بیضی یاتخم مرغی کشیده دارای ٥ ـ ۸ بندرت ۷ جدارمابین عرضی و یك الی دو جدار مابین طولی میباشد که بسختی دیده میشود.

هاگها از وسط بطرف داخل کمی فشرده شده‌اند رنگ آنها زیتونی تیره یا قهوه‌ای مایل بسیاه میباشد اندازه آنها ۲۳ ـ ٤۸ میکرون طول و ۱۱ ـ ۱۸ میکرون عرض میباشد.

پارافیزها خیلی زیاد خیلی نازك و منشعب میباشند پس ازمدتی لعابی میشوند.

روی شاخه‌های خشك بدون پوست .Prunus sp گرگان : کتول ۱۹٤۸/٦ جمع‌آوری شریف.

تبصره ـ آقای دکترپتراك در یادداشتیکه راجع به این قارچ نوشته‌اند اضافه نموده‌اند در موقعیکه خزه های ایران را آقای دکتر فرولیش Dr. J. Frohlich تعیین اسم مینمودند اطلاع داده‌اند که اسم جنس قارچهای موسوم به .Thyridium Sacc باید عوض شود زیرایك جنس ازخزه‌ها قبلاً باسم Thyridium نام گذاری شده است وبدین لحاظ بایداسم جنس قارچ فوق‌الذکر تغییریابد.

با مراجعه به کتب و شرح مبسوطی که آقای پتراك در Sydowia Ann. Mycol. vol. IV, 1950 صفحه۱۷ داده‌اند بهترین‌هم اسمی (Synonyme) که ممکن است برای جنس Thyridium انتخاب کرد جنس (۱۸۷۰) .Xylosphaeria Otth میباشد لذا کلیه قارچهائیکه تا بحال باسم سابق Thyridium نامیده شده‌اند باید باین اسم تغییر داده شود. لذا گونه‌های جدید زیر ایران را که سابقاً باسم Thyridium نامیده شده بودند اینجانب با اجازه آقای دکتر پتراك دراین مقاله تغییراسم داده و باسم جدید Xylosphaeria نامیده‌ام.

Thyridium concinnum Petr. nov. sp.=XYLOSPHAERIA CONCINNUM Petr. nov. comb.

Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1946) گونه جدید

جلدهای حامل کیسه (Périthèce) کم‌و بیش متفرق وخیلی غیرمنظم پرا کنده میباشند گاهی چند عدد باهم تشکیل دسته های کوچکی داده و در زیر بافتی که برنگ خاکستری تیره رنگی درآمده است قرارمیگیرند بعدازمدتی بعضی‌ها بافت را پاره کرده تانصفه خارج میشوند.

شکل آنها مدور بوده گاهی کمی بطرف پائین فشرده شده‌اند قطر آنها بطور متوسط ۳۰۰ ـ ٦۰۰ میکرون است استیول بشکل استوانه کوتاه بوده و در داخل Stroma قرار گرفته

آپاندیس‌های جلد نسبتاً کم اغلب چروك خورده عده‌ای از آنها کمی بزرگتر ولی بیشتر ۲ ــ ۳ مرتبه بزرگتر ازقطرجلد میباشد ــ آپاندیس‌ها اغلب غیرمنشعب میباشند درانتهای عده خیلی کمی از آنها ۲ ــ ۳ انشعاب کوتاه دیده میشود .

تعداد کیسه‌ها کم اغلب ۳ ــ ٦ عدد شکل آنها بیضی کشیده بالای آنها مدور و درقاعده به‌یك دنباله‌خیلی کوتاه‌منحنی منتهی میگردند طول آنها ٦۰ ــ ۹۰ میکرون‌وعرض آنها ۳۰ـ۳۵ میکرون است .

هاگها تخم مرغی دوانتها آنها مدوربیرنگ ویك یاخته‌ای میباشد پلاسمایکنواخت است اندازه هاگها ۲۰ ــ ۳۰ میکرون طول و ۱۰ ــ ۱۸ میکرون عرضی است .

این قارچ فقط درقاعده ساقه های جوان دیده میشود وهیچوقت به برگها حمله نمینماید .

روی ساقــه های زنده .Astragalus sp شاهرود بسطام : دامنه جنوبی کوه شهوار بالای نگرمان ٤۸/۷/۲۳ جمع‌آوری رشینگر .

XYLOSPHAERIA GORGANENSIS Petr. nov. sp. ــ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

جلدهای حامل کیسه (Périthèce) بطور غیرمنظم متفرق بندرت منفردبیشتر ۲ یاچند عدد در زیربافت پارانشیم پوست قرارگرفته‌اند. پس ازمدتی بافت را شکاف داده قسمتی از آنها کم‌و بیش خارج میشوند .

شکل جلدها مدور و کمی بطرف پائین فشرده میباشندقطرآنها بطورمتوسط ۳۰۰ـ۶۰۰ میکرون است .

استیول دارای شکل استوانه‌ای کم‌وبیش درازی بوده بعضی اوقات به‌بلندی ۲۵۰ میکرون میرسد قسمت پائین استیول ضخیم و اغلب ضخامت آن به ۱۵۰ ــ ۲۵۰ میکرون بالغ میگردد پس ازمدتی بوسیله یك سوراخ غیرمنظم گوشه داری بقطر۳۰ میکرون بازمیشود .

غشاء جلد ضخیم و در اواخر شکننده میشود قطرآن ۲۵ ــ ۳۵ میکرون و ازچند طبقه یاخته‌های غیرمنظم گوشه دارتیره رنگی تشکیل شده است .

کیسه‌ها نسبتاً زیاد استوانه‌ای انتهای آنهامدور و درقائده به‌یك دنباله کوتاه نسبتاً ضخیمی منتهی میشود .

طول کیسه‌ها ۱۲۰ ــ ۱۵۵ و عرض آنها ۷ الی ۲۰ میکرون است .

آنها بطور متوسط ۱۰۰ـ۱۸۰ میکرون است.

استیول دربعضی مواقع مخروطی شکل ویابشکل نقطه‌ای برجسته‌ای دیده میشود درابتدا کاملاً بسته بوده ولی پس از رسیدن بشکل یك دایره غیرمنظم باز میشود.

ضخامت غشاء جدار ۱۵ میکرون واز ۲ـ۳ طبقه یاخته غیرمنظم گوشه‌دار برنگ قهوه‌ای سیاه تشکیل شده است طبقات داخلی غشاء دارای رنگ روشن‌تری میباشند.

کیسه ها چندان زیاد نمیباشد ولی اغلب بشکل مخروطی بوده بالای آنها بزرگتر شده ولی در قاعدهٔ دنباله ضخیم کوچکی ختم میشوند. اندازه آنها ۷۰ـ۱۰۰ میکرون طول و ۲۸ـ۴۰ میکرون عرض است.

ها گها در دو ردیف و یا بعضی اوقات درسه ردیف غیر کامل در داخل کیسه قرار گرفته‌اند شکل آنها تخم مرغی کشیده دوانتهای آنها مدور اغلب راست بدون رنگ ودروسط یا کمی بطرف بالا دارای یك جدار عرضی مابین‌میباشد محل اتصال جدارمابین به‌غشاء کمی فرورفته است بطوریکه دربعضی مواقع یاخته بالائی بزرگتر ازیاخته پائینی میگردد محتویات ها گها یك نواخت و دارای پلاسمای منظم میباشد ـ اندازه آنها ۲۶ـ۳۸ میکرون طول و ۱۳ـ۱۷ میکرون عرض است.

پارافیزها زیاد وبین‌کیسه ها قرار گرفته نخی‌شکل بوده وهریك ازچندین یاخته تشکیل شده و پس از مدتی لعابی میگردند.

روی برگهای مرده پائینی .Cousinia sp لرستان: بیشه ۴۸/۷/۱۴ جمع‌آوری رشینگر و منوچهری.

این قارچ از نقطه‌نظر ساختمان جلدهای حامل کیسه و بعضی مشخصات دیگر خیلی نزدیك به .D. iranica Petr میباشد ولی از نقطه‌نظر کوچکی جلدها و شکل ها گها ازآن کاملاً مشخص است.

MICROSPHAERA CAULICOLA Petr. nov. sp. ـ گونه جدید
(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

میسل خیلی کم نمو بیرنگ و اغلب از عـده ای هیف های موازی بیرنگ نسبتاً کلفت تشکیل شده است کنیدی ها بیضی کشیده باریك یا تخم مرغی و انتهای آنها مدور میباشد اندازه آنها ۴۰ ـ ۵۰ میکرون طول ۱۲ ـ ۱۸ میکرون عرضی است جلدهای حامل کیسه به تعداد زیاد یا گاهی کم بطور غیر منظم پهلوی یکدیگر قرار گرفته اند. شکل آنها مدور و اندازه آنها بطور متوسط ۱۰۰ ـ ۱۵۰ بندرت به ۱۷۰ میکرون میرسد.

Lophiostoma caulium (Fr.) Ces. er be Not. ــ درپائین ساقه‌های خشك Pimpinella sp. مازندران : راه چالوس (پل زنگوله) ۴۸/۷/۷ جمع‌آوری رشینگر ومنوچهری .

هاگهای این قارچ درنمونه های ایران بطور متوسط بزرگتر (۲۷ــ۳۶ میکرون طول و ۶ــ۸ میکرون عرض) از نمونه‌های اروپائی است . بعلاوه تعداد جدارعرضی مابین که درنمونه های اروپائی از ۶ تجاوز نمیکند در اینجا در بعضی مواقع ۷ عدد میباشد لذا نمیتوان در حقیقت بطور معین اظهارنظر نمود که آیا این قارچ ایرانی کاملاً گونه اروپائی میباشد یا اینکه برای خود یك گونه جدیدی است .

Lophiostoma macrostomoides (de Not.) Ces.et de Not. ــ در روی تنه و شاخه های مرده بدون پوست Ephedra sp. کرمان : کوههای جمال بارز نزدیك هم ۴۹/۵/۹ جمع‌آوری رشینگر ، الن ، اسفندیاری .

Lophiostoma pseudomacrostomum Sacc. ــ روی شاخه های مرده بدون پوست ــ مازندران کنار دریای خزر دربابلسر ۴۸/۶/۱۹ جمع‌آوری رشینگر .

Lophiostoma quadrinucleatum Karst. ــ روی شاخه‌های مرده بدون پوست ـ مازندران دره چالوس نزدیك پل زنگوله ۴۸/۸/۶ رشینگر ومنوچهری .

این قارچ ازنمونه اصلی که‌شرح آن در کتابهای علمی چاپ شده است ازنقطه نظربزرگی هاگ تفاوت دارد وممکن است یك فورم مخصوصی از این قارچ باشد .

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not. ــ روی برگهای زنده Carpinus sp. مازندان بین پل زنگوله و کمربند ۴۸/۸/۷ جمع‌آوری رشینگر ومنوچهری .

Melanomma surrectum (Cooke) Berl. ــ روی ساقهای مرده بدون پوست کرمان : کوهای جبال بارز نزدیك‌بم ۴۸/۵/۹ جمع‌آوری رشینگر و الن واسفندیاری .

Metasphaeria sepincola (B. et Br.) Sacc. ــ روی پیچهای خشك Smilax sp. مازندران نزدیك بابلسر ۴۸/۶/۱۹ جمع‌آوری رشینگر .

DIDYMELLA COUSINIAE Petr. nov. sp. ــ گونه‌جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

جلد های حامل کیسه (Périthèce) در روی برگ در نقاطیکه رنگ آنها تغییر کرده و برنگ خاکستری روشن یا خاکستری مایل بسفید درآمده‌اند نزدیك بهم و تقریباً غیر منظم دیده میشود جلدها زیر پوسته قرارگرفته شکل آنها مدور بندرت کمی فشرده شده میباشد اندازه

اندازه‌جلدها بطورمتوسط ۲۰۰ ـ ۳۰۰ میکرون است ـ غشاء جلد تقریباً ضخیم درپیری شکننده میگردد قطر آن ۱۵ ـ ۲۰ میکرون و ازچندین طبقه یاخته‌های غیرمنظم گوشه داری که کم و بیش بهم فشرده شده‌اند تشکیل یافته است یاخته‌های طبقه خارجی برنك قهوه‌ای مایل بسیاه وطبقه داخلی روشن ترمیباشند .

در دو طرف جلد و در قاعده آن عده زیادی Hyphes های زیتونی رنگ ساده یا منشعب دیده میشود .

کیسه‌ها خیلی متعدد استوانه‌ای کشیده درقسمت بالائی بزرك شده درقسمت پائین به یك دنباله کوتاه بطول ۱۰ میکرون ونسبتاً ضخیم ختم میشود .

تعداد ها گهای یك کیسه ۸ عدد است ها گها در کیسه‌های نسبتاً کوتاه دریك ردیف و در کیسه‌های بلند در دو ردیف و بطور مورب قرار گرفته‌اند . شکل ها گها دو کی کشیده در انتها اغلب مدورندرتاً دربعضی‌ها باریك‌میشود اغلب‌راست بعضی‌ها کمی منحنی میباشند ـ رنگ ها گها قهوه ای شاه بلوطی تیره بوده ودارای سه جدار عرضی مابین میباشند که درنقاط اتصال کمی بطرف داخل فرو رفته است .

ضخامت جدارها گها ۰٫۵میکرون ومحتویات‌آنها بسختی دیده میشود دربعضی‌ها دروسط هریاخته یك قطره روغنی نسبتاً بزرگی مشاهده میشود اندازه ها گها ۲۰-۲۳ میکرون طول و۶-۸ میکرون عرض است .

پارافیزها متعدد نخی‌شکل و پس از مدتی لعابی میشوند .

روی ساقه های خشك .Euphorbia sp خراسان : کوه هزار مسجد بین ارداك و تلقور ٤۸/۶/۸ جمع آوری رشینگر .

این قارچ به .L.euphorbiae Niessel که در روی Euphorbia دراروپا زیاد دیده میشود وخیلی بزرگ میباشد شباهت دارد فقط تفاوت آن اینستکه‌درقارچ اروپائی ها گها در کیسه ها در دو ردیف قرار گرفته بعلاوه دو انتهای آنها خیلی باریك شده اندازه آنها بزرگتر بوده و رنگ آن روشن ـ تر است .

Leveillula taurica (Lèv.) Arn. ـ روی برگهای زنده .Althea sp لرستان : بیشه ٤۸/۷/۱٤ جمع‌آوری رشینگر ومنوچهری .

قاعده جلدها پهن وصاف بوده در زیربافت اسکلرانشیم پوست مستقر میگردند ـ بتدریج جلدها بافت را پاره نموده قسمتی از آن خارج شده و کم وبیش آزاد میگردد.

شکل جلدها مدورقطر آنها بطورمتوسط ۳۰۰ـ۵۰۰ میکرون میباشددهانه جلد (Ostiole) بشکل مخروط ناقص بوده و بوسیله یك سوراخ غیرمنظم بقطر ۳۰ ـ ۴۰ میکرون بازمیشود.

غشاء جلد ضخیم دربعضی هاقطر آن به ۳۰ ـ ۷۰ میکرون بالغ میشود درقاعده جلد این ضخامت به ۹۰ ـ ۱۲۰ میکرون میرسد ساختمان غشاء کاملاً مختلف میباشد طبقات خارجی دارای یاخته های نسبتاً بزرگی برنگ قهوه‌ای تیره و یاخته‌های طبقات داخلی اغلب کوچکتر و رنگ آنها روشن ترمیباشد.

در قاعده جلد رشته های زیادی از هیف های نسبتاً ضخیم مشاهـده میشود که این جلدها بوسیله آن خود را بمحل اتکاء وصل مینمایند.

کیسه‌ها نسبتاً زیاد استوانه‌ای شکل است انتهای آنها بزرگتر بوده و قاعده منتهی به‌یك دنباله کوتاه نسبتاً ضخیمی میگردد تعداد هاگهای هر کیسه ۸ عدد است که در یک ردیف اغلب بطور مورب قرار گرفته‌اند.

هاگها دوکی شکل دوطرف آنها بیك نسبت باریك شده و دارای سه جدار مابین عرضی میباشند که درنقاط اتصال بطرف داخل کمی فرورفته میباشد رنگ یاخته ها شاه بلوطی یا قهوه‌ای مایل بسیاه میباشد محتویات یاخته‌ها بسختی دیده میشود بندرت در وسط بعضی یاخته‌ها یک قطره روغن وجود دارد طول هاگها ۱۸ ـ ۲۸ میکرون و عرض آنها ۷٫۵ ـ ۱۰ میکرون است.

پارافیزها خیلی زیاد و درقسمت بالا زیاد منشعب میباشند.

روی ساقه‌های خشك Cousinia multiloba شاهرود و بسطام و دامنه جنوبی کوه شهوار جمع‌آوری رشینگره.

LEPTOSPHAERIA TOLGORENSIS Petr. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

جلدهای حامل کیسه (Périthèce) روی ساقه ها درنقاطیکه درنتیجه قارچ تغییر رنگ داده و برنگ خاکستری روشن در آمده است متفرق اغلب منفرد بندرت دو یا چند عدد پهلوی یکدیگر قرار گرفته اند.

جلدها درزیرپوسته بوسیله قاعده نسبتاً صاف وپهن خود قرار گرفته‌اند شکل آنها مدور بندرت تخم مرغی پهن است بوسیله سوراخ مدور غیر منظمی بقطر متوسط ۱۰ ـ ۲۰ میکرون باز میشود.

غشاءِ جلد نسبتاً نازك وضخامت اطراف جلد ۲۰ـ۳۰ میکرون است وازعده زیادی طبقات یاخته های مدور یا گوشه دار غیرمنظمی برنگ های زیتونی یا قهوه ای تیره تشکیل شده است یا جدار یاخته های طبقات داخلی جلد نازکتر بوده و رنگ محتویات آنها روشن تر است .

تعداد کیسه‌ها نسبتاً زیاد است شکل آنها استوانه ای قسمت انتهائی آنها بزرگ و درقاعده به دنباله کوتاه نسبتاً ضخیمی منتهی‌میشوند تعداد هاگهای یك کیسه بطورمتوسط ۸ عدد بندرت در بعضی‌ها ۶ـ۲ نیزدیده میشود اندازه هاگها ۹۰ـ۱۳۰ میکرون طول و ۲۰ـ۳۰ میکرون عرض میباشد شکل هاگها بیضی کشیده و در بعضی مواقع دوکی شکل بوده و دریك ردیف درداخل کیسه قرار میگیرند تعداد جدار های مابین عرضی ۷ـ۵ و بندرت ۳ عدد دیده میشود . جدار مابین طولی یك الی دو عدد در وسط هاگ بخوبی ظاهر و در طرفین بسختی دیده میشود رنگ هاگها در ابتداء زرد و روشن پس ازمدتی زیتونی تیره ویاقهوه‌ای مایل بسیاه میگردد اندازه هریاخته‌ها گ۲۳ـ۳۶ میکرون طول و ۱۰ـ۱۹ میکرون عرض است .

پارافیزها بمقدار زیاد و اغلب منشعب ـ میباشند و پس از مدت کوتاهی لعابی میشوند .

روی ساقهای خشك بدون پوست (Zygophyllum atripli:oides) بلوچستان : سرحد بین زاهدان و خاش ۵۸/۵/۲۰ جمع آوری رشینگر الن ، اسفندیاری .

کرمان بین‌سیرجان و گردنه چاه چغوك جمع آوری اسفندیاری .

Erysiphe nitida (Wallr.) Rabh. ـ روی برگهای زنده .Delphinium sp خراسان : کوههای هزارمسجد بین ارداق وتلقور ۴۸/۴/۷ جمع آوری رشینگر والن .

Leptosphaeria Kotchyana Petr. ـ روی برگهای خشك .Acantholimon sp مازندران دامنه شمالی کندوان ۴۸/۸/۲۵ جمع آوری رشینگر .

رواندہ نزدیك کرج جمع آوری گوابا .

Leptosphaeria ogilviensis (B. ct Br.) Ces. de Not. ـ روی‌ساقه‌های‌خشك .Erigeron sp گرگان ـ دامنه شمالی کوه شهوار بالای حاجی لنگ ـ ۴۸/۷/۲۶ جمع آوری رشینگر .

LEPTOSPHAERIA SHAHVARICA Petr. nov sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III. 1949)

جلد های حامل کیسه (Périthèce) روی ساقه های خشك که قارچ رنگ آنرا تغییر داده برنگ سیاه در آورده است بطورغیر منظم پراکنده میباشند اغلب منفرد بوده‌بندرت دویاچند عدد بهلوی‌هم جمع میشوند .

شکل جلد های تخم مرغی پهن یا مدور قسمت بالائی آن به طرف پائین زیاد فشرده شده است .

بطوریکه دربعضی مواقع شبیه به Apothèce يك Dicomycetes میگردند ـ اندازه آنها بطور متوسط ۲۰۰ ـ ۲۵۰ میکرون است وبندرت گاهی بزرگتر میشود ـ Ostiole مخروطی‌شکل بوسیله سوراخ غیرمنظمی بقطر ۲۰ ـ ۳۰ میکرون باز میشود .

عیناً جلد نسبتاً نازك تقریباً ۲۰ ـ ۳۰ میکرون ضخیم ازچندین طبقه یاخته‌های مدور یا گوشه ازغیر منظم برنگ قهوه‌ای مایل بسیاه تشکیل شده است .

کیسه‌ها بتعداد کم استوانه ای شکل انتهای آن بزرگ و در قاعده یکدفعه نازك شده و بيك دنباله‌ای بطول ۱۵ میکرون منتهی میشود .

تعداد ها گهاداخل هر کیسه بطور معمول ۸ عدد بندرت ٤ ـ ٥ عدد نیز دیده میشوداندازه ها گها ۱۰۰ ـ ۱۵۰ میکرون طول و ۲٦ ـ ۳۲ میکرون عرض و دارای غشاء نسبتاً ضخیم میباشند شکل آنها دو کی رنگ آنها درجوانی زرد وپس‌ازمدتی زیتونی تیره یاقهوه‌ای مایل بسیاه میگردد تعداد جدار های مابین عرضی ها گها ۷ بندرت ٥ ـ ۸ عدد میباشد جدارهای مابین طولی بین ۱ و ۳ تغییر میکند که دروسط هاك کاملا مشخص در دوانتها بسختی دیده میشود اندازه یاخته های ها گ در حدود ٤۰ میکرون طول و۱٦ ـ ۲۲ میکرون عرض میباشد .

تعدادپارافیزها زیاد ساده یامنشعب‌دارای غشاء نسبتاًضخیم میباشد ـ پس از مدتی‌پارافیزها لعابی میشوند . روی‌شاخه های بدون پوست .Ephedra sp کویر کاشان ٤۹/۱۲/۱ جمع‌آوری شریف

TEICHOSPORA SARHADDENSIS Petr. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Myco. vol. III, 1949)

جلدهای حامل کیسه (Pèrithèce) روی شاخها درمحل هائیکه رنگ آنها خاکستری روشن شده است بطور غیرمنظم متفرق اغلب يك یادوعدد بندرت چند عدد پهلوی هم دیده میشوند .

جلد ها در ابتداء زیربافت قرار گرفته بعضی ها در تمام مدت زندگی زیر آن باقیمانده عده ای بعد از مدتی پوسته را پاره نموده کم و بیش خارج میشوند بالاخر بعضی ها تقریباً آزاد میگردند قطر آنها بطور متوسط ۲۰۰ـ٤۰۰ میکرون است

دهانه جلد (Ostiole) مخروطی شکل بوده و بوسیله يك سوراخ غیر منظمی بندرت مدور یا بیضی و بقطر ٤۰ـ۸۰ میکرون باز میشود.

این جلدها در ابتدا در زیر پوسته کاملاً پوشیده بوده بعداً پوسته را در طول پاره نموده کم‌وبیش قسمتها از آنها خررج میشود شکل آنها اغلب مدور یابیضی بوده‌وکمی درقسمت بالافشرده میباشند قطرآنها ۳۵۰ ـ ۶۰۰ میکرون است ـ دهانهٔ جلد (Ostiole) در ابتداء مخروطی شکل بوده بعداً بوسیله یك شکاف مدورغیرمنظمی بقطر ۴۰ ـ ۵۰ میکرون بازمیشود.

غشاءِ جلد ضخیم چرمی و درپیری شکننده میباشد ضخامت آن ۲۰ ـ ۴۰ میکرون است و از چندین طبقه یاخته‌های کوچك فشرده شده گوشه دار برنگ قهوه ای مایل بسیاه تشکیل شده است.

تعداد کیسه‌ها زیاد استوانه ای شکل انتهای آنها مدورمیباشد ـ قاعده کیسه‌ها کشیده تر و دنباله آنها نسبتاً طویل میباشد طول کیسه ها ۱۲۰ ـ ۱۶۰ میکرون و عرضی آنها ۱۳ ـ ۱۶ میکرون است.

هاگها در کیسه ها دریک ردیف قرار گرفته‌اند شکل آنها بیضی کشیده دارای ۶ ـ ۵ بندرت ۴ ـ ۷ جدار مابین عرضی و یک جدار مابین طولی کامل و یا دو جدار مابین طولی ناقص میباشد.

هاگها در وسط کمی بطرف داخل فشرده رفته میباشند ـ رنگ آنها قهوه‌ای زیتونی تیره بوده اندازه آنها ۱۷ ـ ۲۷ میکرون عرض میباشد

پارافیز هاخیلی متعدد ساده یا منشعب و بعضی ها قطرات کوچك روغن مشاهده میشود ضخامت آنها ـ ۲ ـ ۲٫۵ میکرون است.

روی شاخه های خشك ـ شاهرود بسطام به دامنه جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ۴۸/۷/۲۳ جمع‌آوری رشینگر

TEICHOSPORA EPHEDRAE Esf. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

جلد های حامل کیسه (Pèrithèce) در روی شاخه ها در محلهائیکه تغییر رنگ داده و برنگ خاکستری روشن درآمده است غیر منظم پراکنده یامجتمع دیده میشوند اغلب عده از آنها روی خطوط نسبتاً کوتاهی یکی ازدیگری قرار گرفته اند.

این جلد ها درابتدء زیر بافت قرار گرفته بعضی‌ها تمام مدت زندگی زیر آن باقی مانده وعده‌ای قسمتی از بافت‌را پاره نموده کم‌وبیش خارج میشوند وبالاخره بعضی کاملا آزاد میگردند.

این جلد ها بوسیله یك دهانه (Porus) غیر منظمی باز میشوند.

جدار جلد ها نسبتاً ضخیم (۳۰ ـ ٤۰ میکرون) بوده و از ۳ ـ ٤ طبقه یاختهای غیر منظم باجدار نازك تشکیل شده است یاخته های طبقات خارجی برنگ قهوه ای مایل بسیاه و یاختههای طبقات داخلی دارای رنگ روشن تری میباشد.

کیسه های حامل هاگ نسبتاً زیاد و استوانه ای شکل میباشند قسمت انتهائی آنها مدور شده وقسمت پائین دارای دنباله ای است که غشاء آن نسبتاً ضخیم بوده وطول این دنباله به ۳۵ ـ ٤٥ میکرون میرسد تعداد هاگهای داخل کیسه ۸ عدد میباشد اندازه کیسه ۹٥ ـ ۱۳٥ میکرون است.

- هاگها دوکی نسبتاً کشیده دو طرف آنها مدور و در دوردیف در داخل کیسه قرار گرفته اند شکل آنها اغلب راست بندرت کمی خمیده میباشند این هاگها دارای ۳ ـ ٥ بندرت ٦ ـ ۷ جدار مابین عرضی و یك جدار مابین طولی میباشد که بیشتر درباختههای وسط دیده میشود اندازه هریك ازیاختهها ۳۰ ـ ٤۳ میکرون طول و ۱۱ ـ ۱۷ میکرون عرض است.

پارا فیزها نسبتاً زیاد نخی شکل بوده و بزودی ازبین میروند.

روی ساقههای خشك .Cousinia sp مازندران: کجور بین گردنه نفتاب و اولج ٤۸/۸/۸ جمعآوری رشینگر و منوچهری.

و روی .Cousinia sp گرگان: دامنههای شمالی شهوار نزدیك حاجی لنگ ٤۸/۷/۲٦ جمع آوری رشینگر.

Teichospora endophloae Pass. ـ روی شاخههای خشك، مازندران: کجور (زانوس) ٤۸/۷/۲۹ جمعآوری رشینگر ومنوچهری.

Teichospora elbursensis Petr. ـ روی تیغها .Astragalus sp مازندران: کجور (کوهاولج) ٤۸/۸/۸ جمعآوری رشینگر و منوچهری.

TEICHOSPORA IRANICA Petr. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol. III. 49)

جلد های حامل کیسه (Périthèce) در روی چوب درمحل هائی برنگ خاکستری مایل بهسفید متفرق، منفرد یا ۲ـ۳ عددپشت سر یکدیگر دیدهمیشوند.

جدار جلد سخت بوده و ازیکنوع بافت پارانشیم دروغی (Pseudoparenchyme) تشکیل شده است . رنگ آن قهوه‌ای مایل به سیاه وضخامت آن ۱۲ـ۱۵ میکرون میباشد یاخته های این جدار مدور یا گوشه‌دار بوده غشاء آنها باریك و اندازه آنها به ٤ـ۸ میکرون بالغ میشود . رنگ آنها قهوه‌ای مایل به سیاه است .

تعداد کیسه‌ها در جلد خیلی زیاد استوانــه‌ای شکل بالای آنها عریضی و پائین آنهـا باریك میباشد .

این کیسه‌ها نسبتاً ضخیم بوده تعداد هاگهای آن به‌ندرت ٤ ـ ٦ میباشد ـ اندازه آنها ۹۰ ـ ۱۲۵ میکرون طول و ۱۵ـ۱۸ میکرون عرض میباشد ـ هاگها درداخل کیسه ها دریك ردیف و در وسط کیسه آنهم بطور مبهم بعضی اوقات در دو ردیف قرار گرفته‌اند .

شکل هاگها دوکی کشیده دوانتها کمی نازك شده اغلب کمی منحنی میباشند رنگ آنها قهوه‌ای مایل به‌سیاه دارای ۵ جدار عرضی ویك جدار طولی که در دو یاخته آنها دیده نشده ولی در یاخته های وسطی بخوبــی مشاهده میشود ـ در اغلب یاخته‌های این هاگــ ها یك قطره کوچك روغن دیده میشود اندازه هر یاخته این هاگها ۱۸ـ۳۲ میکرون طول و ۸ـ۱۲ میکرون عرض میباشد .

پارافیزها رشته‌ای اغلب ساده گاهی منشعب عرض آنها ۲ـ۲٫۵ میکرون میباشد .

روی ساقه های خشك Linum austriacum دره چالوس : گچسر جمع‌آوری گاوبا .

Pleospora permuda (Cooke) Sacc. ـ روی برگهای خشك Acantholimon sp.

شاهرود و بسطام (دامنه جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان) ۴۸/۷/۲۳ جمع‌آوری دشینگر .

PLEOSPORA KUDJURICA Petr. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol. vol.III, 1949)

جلد های حامل کیسه (Pèrithéce) در روی ساقه ها در محل هائی برنگ قهوه ای تیره بمقدار زیاد تقریباً مرتب گاهی از اوقات بنسبت سر یکدیگر دیده میشوند شکل آنها مدور یا تخم مرغی عریض اندازه آنها ۲۰۰ ـ ٤۰۰ میکرون بندرت بزرگتر میباشد در ابتداء در زیر پوسته قرار گرفته سپس آنرا پاره کرده آزاد میشوند و بوسیله قاعده صاف خود مستقر میگردند ـ

محتویات هاگها در جوانی زرد رنگ ولی درموقع رسیدن قهوه‌ای مایل به سیاه میگردد بطوریکه محتویات یاخته بسختی مشخص میباشد.

تعداد پارافیزها خیلی زیاد ولی غیر منظم اغلب منشعب نخی شکل ـ عرض آنها ۲ ـ ۳ میکرون است.

روی ساقه‌های خشك Capparis spinosa کویر کاشان: عین‌الرشید ۴۸/۹/۲۸ جمع آوری شریف.

این قارچ درمجاورت قارچ جدید دیگر موسوم به Ascochytella Davatchii که قاعدتاً باید هاگهای فرعی این قارچ باشد وشرح آن در صفحات بعد داده خواهد شد در روی این نبات زیست مینماید. ازروی‌مشخصات بیشماری P.Davatchii هیچگونه شباهتی به‌گونه‌های نزدیك‌خود ندارد.

نگارنده این قارچ را به نام جناب آقای مهندس عباس دواچی استاد دانشکده کشاورزی کرج نامیده است تا بدینوسیله از زحماتیکه ایشان درپیشرفت کارهای آزمایشگاههای اداره بررسی آفات وزارت کشاورزی متحمل شده‌اند و کمك های علمی فراوانی بما نموده اند سپاسگذاری شده باشد.

Pleospora brachyspora (Niessel.) Petr. ـ روی ساقه های خشك Aethionema stenotera کرج: راه چالوس جمع آوری گاوبا.

Pleospora discors (Mont.) Ces. et de Not. ـ روی برگهای خشك .Sesleria sp مازندران: کجور (کوههای مرتفع‌الج) ۴۸/۸/۹ جمع آوری رشینگر ومنوچهری.

Pleospora dusra Niessel. ـ روی شاخه‌های‌خشك Fibigia multicaulis النگه‌ـنزدیك کرج جمع‌آوری گاوبا.

PLEOSPORA GAUBAE PETR. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Myco., vol. IV. 1949)

جلدهای حامل کیسه ها (Périthèce) در روی ساقه ها خیلی متفرق اغلب تنها به ندرت ۲ـ۳ و نزدیك بهم دیده میشوند. درابتدا زیرپوسته قرار گرفته پس‌از مدت کوتاهی آنرا پاره نموده تقریباً آزاد میگردند. شکل آنها مدور قاعده آنها صاف میباشد قطرآنها ۱۸۰ ـ ۴۰۰ میکرون است. دربعضی‌ها که شکل‌آنها کشیده ترمیباشد طول آنها ۶۰۰ میکرون بالغ میشود. دهانه جلد اغلب غیرمنظم و کوچك میباشد.

ASCOMYCETES

Anthostoma alpigenum (Fuck.) Sacc. ـ روی شاخته‌های خشك Lonicera sp.

گرگان : دامنه شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ۲۸/۷/۲٦ جمع آوری رشینگر .

Cucurbitaria kurdica Bub. ـ روی شاخه‌های نسبتاً کلفت و ریشه های عده زیادی گونهای تیغ دار گرگان : دامنه شمالی کوه شهوار بالای حاجی لنگ ٤۸/۷/۲٦ جمع آوری رشینگر ـ شاهرود بسطام دامنه جنوبی کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤۸/۷/۲۵ جمع آوری رشینگر .

Cucurbitaria delitescens Sacc. var. Prunorum Sacc. ـ روی شاخه های خشك Amygdalus Reuteri لرستان : کوههای نزدیك خرم آباد ٤۷/۱۰/۲ جمع آوری شریف .

PLEOSPORA DAVATCHII Esf. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Myco., vol. VI 1950)

جلد های حامل کیسه ها (Perithèce) در روی نقاطی که بطول ۳ـ۱۰ میلیمتر و عرض ۱/۵ـ٦ میلیمتر که رنگ اصلی آن تغییر کرده وقهوه‌ای مایل به سیاه شده است نمو مینمایند .

این جلدها کوچك بوده ولی خیلی نزدیك به یکدیگر قرار گرفته اند ـ در ابتداء در زیر پوسته نمو کرده پس از مدت کوتاهی آنرا پاره نموده کم‌وبیش آزاد میگردند شکل آنها اغلب مدور بوده ولی از طرف بالا فشرده شده‌اند قطر آنها ۹۰ـ۱۸۰ میکرون است .

این جلدها در جوانی مسدود بوده پس از رسیدن بوسیله یك سوراخ (Porus) مدور غیر منظمی باز میشود .

جدارجلد نسبتاً سخت بوده ضخامت آن بطور متوسط ۱۲ـ۱۵ وبعضی اوقات به۲۰ میکرون میرسد و اغلب از ۳ ـ ٤ طبقه یافته های مدور یا کثیر السطوح باغشائی نازك برنگ قهوه‌ای تیره تشکیل شده است .

کیسه ها اغلب کشیده قسمت فوقانی آنها یکدفعه بزرگ میشود تعداد آنها دریك جلد کم از ۱ـ۳ عدد تجاوز نمیکنند تعدادهاگهای هر کیسه ۸ عدد و در دو ردیف قرار گرفته‌اند، غشاء هاگها خیلی ضخیم بوده شکل آنها تخم مرغی کشیده اغلب راست بندرت کمی خمیده است ـ اندازه آنها ۸۵ـ۱۰۵ میکرون طول و ۲۳ـ۳۲ میکرون عرض میباشد تعداد جدارهای مابین عرضی این هاگها اغلب چهار در بعضی‌ها ۳ـ۵ عدد است جدار مابین طولی آنها یك عدد و در بعضی ازهاگها این جدار تا نیمه هاگ بخوبی دیده شده و بعداً از بین میرود .

چالوس نزدیك پل زنگوله ٤٨/٨/٦ جمع آوری رشینگر ومنوچهری .

Uromyces Formosus Syd. ـ روی برگهای Dianthus sp. آذربایجان : شاهپور ٤٨/١٠/١٥ جمع آوری بهبودی .

UROMYCES SHAHRUDENSIS PETR. nov. sp. ـ گونه جدید

(Sydowia, Ann. Mycol vol. III. 1949)

دردسته‌های حامل هاگهای پائیز (Sores teleutosporifères) اغلب هیپوفیل به دسته‌های کوچك وبزرگ بیشتر غیرمنظم خیلی نزدیك بهم یا کاملاً درهم دردو طرف برگها قرارمیگیرند ـ گاهی ازاوقات به دم برگها نیزسرایت میکند ـ درابتدا روی برگ تولید لکه‌ای ننموده ولی بعداً تولید لکه‌های غیرمنظمی برنگ سبزمایل به زرد ویاقهوه‌ای مایل بزردمینماید درنتیجه پس ازمدتی برگ ها بدور خود پیچیده و تلف میشوند شکل این لکه ها مدور یا بیضی بوده و قطر آنها به ٥,٥ ـ ١,٣ میلیمتر میرسد درموقعیکه این لکه‌ها بهم متصل میشوند قطر آنها از اعداد پیش تجاوز مینماید هاگهای پائیزدرابتداء در زیر پوسته قرار گرفته پس ازمدت کوتاهی آنرا پاره نموده بشکل گرد قهوه ای شاه بلوطی منتشر میشود شکل هاگهای پائیزه کم و بیش مدور بوده یا بعضی ها تخم مرغی پهن میباشند ـ دم برگها کوتاه (٢٥ میکرون طول) بزودی افتاده و دارای یك جدار نازك میباشند ـ رنگ آنها قهوه ای روشن وجدار آنها اغلب صاف وضخامت آن به ٢ـ٣ وبندرت به ٥ میکرون میرسد .

روی برگهای زنده Onobrychis sp. خراسان : بین میامی وشاهرود ٤٨/٦/١٤ جمع آوری رشینگر ، الن ، اسفندیاری .

Uromyces scillarum (Grew.) Wint. ـ روی برگهای زنده Scilla sp. خراسان : کوههای هزار مسجد بین‌ارداق وتلغر ٤٨/٦/٨ ـ جمع آوری رشینگر و الن .

HYMENOMYCETINEAE

Coriolus hirsutus (Wulf.) Quel. ـ روی یك شاخه خشك ، گرگان دامنه شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ٤٨/٦/٨ جمع آوری رشینگر .

Montagnites arenatius (DC.) Morse. ـ روی زمین ، خراسان : دامنه کپت داغ بالای قوچان ٤٨/٦/٣ جمع آوری رشینگر .

Carthamus oxyacanthus روی برگهای زنده ـ Puccinia carthami (Hutzelm.) Corda.
همدان .

Frankenia sp. روی برگهای زنده ـ Puccinia frankeniae Link. خوزستان : بین برازجان وهندیحان جمع آوری گاوباوثابتی .

Vinca herbacea var libanotica. روی برگهای زنده ـ Puccinia anatolica Gassner.
مازندران : بین پل زنگوله و کمربند ٤٨/٨/٧ جمع آوری رشینگر و منوچهری .

Pyrethrum sp. روی برگهای زنده ـ Puccinia proximella Sydow. شاهرود کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤١/٧/٢١ جمع آوری رشینگر .

Siler trilobium روی برگهای زنده ـ Puccinia sileris Voss. مازندران : کجور بین کیج و دشت نظیر ٤٨/٨/١١ جمع آوری رشینگر ومنوچهری .

Teucrium sp. روی برگهای زنده ـ Puccinia teucrii (Str.) Schlecht. گرگان دامنه شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ٤٨/٧/٢٦ جمع آوری رشینگر .

Puccinia trabutii Roum. et Sacc. ـ روی برگها و غلاف های زنده
Phragmites communis مروآباد نزدیك کرج ٢٨/٩/١ جمع آوری رشینگر .

Solidago virgaurea روی برگهای زنده ـ Puccinia virgaureae (DC.) Link. مازندران دره چالوس نزدیك پل زنگوله جمع آوری گاوبا .

Salvia sp. روی برگهای ـ Puccinia nigriscens Guss. مازندران : پل زنگوله ٤٨/٧/٢٧ جمع آوری منوچهری .

Cirsium fraternum روی برگهای ـ Puccinia Kermanensis Syd. دماوند : کوهستان ٤٨/٧/١٢ جمع آوری بهبودی .

Reauria sp. روی برگهای ـ Puccinia reaumuriae P. Magn. البرز : گدوك ٤٨/٧/٢٧ .

Zogea sp. روی برگهای ـ Puccinia buharica Jacqs. کرمانشاه : گیلان غرب (ویژنان) ٤٨/٥/٩ جمع آوری بهبودی .

Alchemilla sp. روی برگهای زنده ـ Trachyspora alchemillae (Bers.) Fuck. دره

بندرت مدور باجدار قهوه‌ای مایل با خاکستری به قطریك میکرون اندازه هاگهای عقیم ۱۶-۱۷ میکرون طول در ٦ ـ ۱۲ میکرون عرض .

روی برگها و غلاف های زنده Arrhenaterum Kotchyi غرب کوه غلاچه ٤۸/٦/۱٥ جمع‌آوری بهبودی .

این قارچ به Tuburcinia poae Liro خیلی نزدیك میباشد تفاوت آن با قارچ مذکور روی بزرگی هاگها وتعداد هاگهای هر توده میباشد که کمتراست بعلاوه رنگ هاگهای عقیم تیره تر و جدار آنها ضخیم تر میباشد مولف این قارچ را بنام آقای مهندس عین‌الله بهبودی رئیس اداره بررسی گیاه‌شناسی که درمسافرت علمی خود به‌غرب‌آنرا جمع‌آوری کرده‌اند نام گزاری نموده است .

Tuburcinia ixiolirii Lavrov. ـ روی برگهای زنده Ixiolirion montanum کرمان بین شیزو گدارخون سرخ ٤۸/٤/۲۷ .

توده‌های هاگ مدوریابیضی اغلب غیرمنظم ۲٤ ـ ۲٥ میکرون طول ۲۱ ـ ۳۲ میکرون عرض هاگهای عقیم قهوه‌ای مایل به زرد دارای جداری به ضخامت نیم‌الی یك میکرون .

Entyloma linariae. ـ روی برگهای .Linaria sp گرگان دامنه های شمالی کوه شهوار نزدیك حاجی لنگ ٤۸/۷/۲۷ جمع‌آوری رشینگر .

این قارچ در نمونه‌های جمع‌آوری شده فقط روی برگهای قسمت فوقانی ساقه اصلی دیده میشود .

UREDINEAE

Coleosporium sonchi Lèv. ـ روی برگهای زنده Sonchus maritimus یزد ده کرمانشاهان ٤۸/٤/۲۲ جمع‌آوری رشینگر ، آلن ، اسفندیاری .

Melampsora euphorbiae-Gerardianae W. Mull. ـ روی .Euphorbia sp شاهرود بسطام کوه شهوار نزدیك نگرمان ٤۸/٤/۲۸ جمع آوری رشنیگر .

کرمان بین سعیدآباد و گردنه چاه چغوك ٤۸/٤/۲۸ جمع‌آوری رشینگر ، الن ، اسفندیاری .

Puccinia cardui-pycnocephali Syd. ـ روی برگها وشاخه های زنده Carduus pycnocephalus لرستان : بیشه ـ ۲۸/۷/٦ جمع‌آوری‌رشینگر کرمانشاه : گیلان غرب (ویژنیان) ـ ٤۸/٥/۸ ـ جمع آوری بهبودی .

(Dr. P. Aellen) گیاه شناس سوئیسی برای جمع آوری نباتات بایران آمده وباتفاق کارمندان آزمایشگاه مسافرتهای طولاتی به نقاط مختلف ایران نموده و مقدار زیادی نمونـه گیاه و قارچ جمع آوری کردند.

نمونه قارچهای این مسافرت درسال ۱۹۴۹ درمجله قارچ شناسی موسوم به : Sydowia, vol. III, 1949 توسط آقای دکترپتراك (Dr. F. Petrak) چاپ و منتشر گردید . از آنجائیکه این نمونه‌ها در آزمایشگاه بیماریهای نباتی وزارت کشاورزی نگاهداری وموجود میباشد لذا دراین فهرست از قارچ های مذکور نیزاسم برده شده است .

شرح اسامی گونه‌های جدید و کنترل صحت اسامی قارچهاری مطالعه شده را آقای دکتر پتراك رئیس قسمت قارچ شناسی موزه علوم طبیعی وین (اطریش) بعهده گرفته‌اند گونه‌های جدید درمجله قارچ شناسی Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV. 1950 به طبع رسیده است ـ لازم میداند از همکاری ایشان مجدداً تشکر نمایم .

ضمناً لازم میداند ازآقایان مهندس عین‌الله بهبودی ـ مهندس قوام‌الدین شریف ومهندس علی منوچهری که درجمع آوری نمونه‌ها با اینجانب تشریك مساعی وهمکاری نموده اند تشکر نمایم .

نمونه‌های کلیه قارچ‌های اسم برده شده در این فهرست در مجموعه قارچهای آزمایشگاه بیماریهای نباتی وزارت کشاورزی موجود میباشد .

FUNGI

TUBURCINIA BEHBOUDII Esf. nov. spec. (گونه جدید) ـ دستجات هاگ روی خطوط قرارگرفته‌اند درابتداء بوسیله پوسته پوشیده شده‌اند پس ازمدتی پوسته شکاف طولی خورده هاگها بشکل گرد سیاه رنگی خارج میشوند . توده هاگ بیشتربیضی اغلب غیرمنظم به ندرت کم وبیش مدور خیلی مختلف بعضی‌ها داری ۲۳ ـ ۴۵ میکرون طول بندرت تا ۵۰ میرسد عرض ۱۷-۳۶ بندرت تا ۴۰ میکرون بالغ میشود .

توده‌های کوچك هاگ ازیك الی ۲ هاگ تشکیل شده است درتوده های بزرگ ۳-۴ عدد . شکل هاگ بیضی بندرت مدور ـ جدار هاگها صاف برنگ قهوه‌ای شاه بلوطی تیره اندازه آن ۱۵ ـ ۲۰ میکرون طول و ۱۶ ـ ۱۷ میکرون عرض ـ هاگهای عقیم اطراف بیضی شکل



آفات و بیماریهای نباتی

شمارهٔ دوازدهم و سیزدهم　　　　　خرداد ۱۳۳۰

نگارش دکتر اسفندیار اسفندیاری

فهرست چهارم اسامی قارچ های جمع آوری شده در ایران

سومین فهرست قارچ های جمع آوری شده از ایران درشماره هشتم این نشریه بطبع رسید از آن تاریخ باینطرف درطی مسافرت های علمی مختلف چه خود اینجانب و چه آقایان کارمندان آزمایشگاههای اداره بررسی آفات بتدریج نمونه هائی جمع آوری نموده که قسمت عمده آنها تعیین اسم گردیده و موضوع مقاله زیررا تشکیل میدهد . ضمناً درسال ۱۳۲۷ آقای دکتررشینگر (Dr. K. H. Rechinger) رئیس قسمت گیاه شناسی موزه علوم طبیعی وین (اطریش) دکتر الن

هیئت تحریریه

برای کسب هر گونه اطلاع راجع به نشریه آفات و بیماریهای نباتی به آزمایشگاه اداره کل بررسیهای وزارت کشاورزی مراجعه شود

فهرست



شماره ۱۲ و ۱۳ خرداد ماه ۱۳۳۰

وزارت کشاورزی

آفات و بیماریهای نباتی

نشریه آزمایشگاه اداره کل بررسیها

تهران

عجالتاً هر سه ماه یکبار تحت نظر کارشناسان اداره کل بررسیها منتشر میشود

چاپخانه مجلس